ISSN: 1989-6581

Dep. Leg. C 2252-2009

Arquivos Entomolóxicos

Revista galega de Entomoloxía

Vol. 33

2025

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Arquivos Entomolóxicos

Revista galega de Entomoloxía

Arquivos Entomolóxicos é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados coa Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos is a bulletin which has room for papers, reviews and comments on Entomology in any of its aspects. It can be downloaded for free from www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos. c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores: Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com), Javier Pérez Valcárcel (jpvalcarcel@aegaweb.com)

Comité editor: Marta Goula Goula (Univ. de Barcelona), José Manuel Grosso-Silva (Museu de História Natural e da Ciência, Univ. do Porto), Pierre Moret (Toulouse), Mercedes París García (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid), Rosa Pérez Otero (Estación Fitopatolóxica Areeiro, Deput. de Pontevedra), Javier Pérez Valcárcel, Fernando Prieto Piloña, Marcos Roca-Cusachs (Univ. de Barcelona / University of New South Wales, Sydney), Ildefonso Ruiz-Tapiador (EUIT Agrícola, Univ. Politécnica, Madrid).

Colaboradores neste volume / *en este volumen*:
Miguel Carles-Tolrá, Wouter Dekoninck, José M. Diéguez Fernández, José I. López Colón, Antonio S. Ortiz y Torsten van der Heyden.

Revisores neste volume / *en este volumen*:
Pablo Bahillo de la Puebla, Adolfo Cordero, Miguel Costas, José M. Diéguez Fernández, Paride Dioli, Roger Eritja, Patrícia Garcia Pereira, Konstantin Grebennikov, Juan José Guerrero, Andreas Herrmann, Petr Kment, José I. López Colón, Andrés Millán, José L. Nieves-Aldrey, Francisco J. Pérez López, Txema Revilla, Antonio Ricarte, José L. Viejo Montesinos, José L. Yela y varios miembros del Comité Editorial.

Foron depositadas copias en CD desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias en CD de esta revista en las siguientes instituciones*: Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca da Deputación de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional. Todos los contenidos estarán disponibles online en www.aegaweb.com, www.biotaxa.org, www.archive.org, Calamēo, ResearchGate y DIALNET, así como indexados por Zoological Record, LATINDEX e ICYT (CSIC). Los actos nomenclaturales se incorporan a ZooBank.

Data / *Fecha publicación*, Vol. 33: 31 de diciembre de 2025

Deseño / *Diseño de Portada*: Fernando Prieto Piloña

Foto Portada: Ignacio Bolívar y Urrutia (1850-1944)
Entomólogo español cuyas estancias en su pazo de Vilaboa (Culleredo, A Coruña) han deparado innumerables datos sobre la entomofauna de la ya famosa Vila Rutis,

ISSN: 1989-6581 **Depósito Legal:** C 2252-2009

Web: www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

***Correspondencia e envío de orixinais / Correspondencia y envío de originales*:** arquivos@aegaweb.com

Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / *No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.*

ISSN: 1989-6581

Dep. Leg. C 2252-2009

Arquivos Entomolóxicos

Revista galega de Entomoloxía

Vol. 33

2025

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Abad-Luna (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 3-30

Estudio preliminar de los microlepidópteros de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (Murcia, SE España) (Insecta: Lepidoptera)

Carmelo Abad-Luna

[1] Alameda San Antón, 29, 2ºB. E-30205 Cartagena (Murcia, ESPAÑA). e-mail: carabaluna@gmail.com
https://orcid.org/0009-0008-1242-5184

Resumen: Se estudia la fauna de microlepidópteros de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (Murcia, SE España), compuesta por 122 especies pertenecientes a 10 familias, realizando un mayor hincapié en la superfamilia Pyraloidea, Se presentan todos los datos de distribución obtenidos en los muestreos realizados entre los años 1991 y 2024 principalmente. También se presenta un análisis biogeográfico de las especies encontradas.
Palabras clave: Lepidoptera, microlepidópteros, distribución, comarcas de Cartagena y del Mar Menor, Murcia, España.

Abstract: Preliminary study of the microlepidopterans of the regions of Cartagena and Mar Menor (Murcia, SE Spain) (Insecta: Lepidoptera). The fauna of Microlepidoptera of the regions of Cartagena and Mar Menor (Murcia, SE Spain), composed of 122 species belonging to 10 families, is studied, with a greater emphasis on the superfamily Pyraloidea. All the distribution data obtained mainly in the samplings carried out between 1991 and 2024 are presented A biogeographic analysis of the species found is also presented.
Key words: Lepidoptera, microlepidopterans, distribution, region of Campo de Cartagena and Mar Menor, Murcia, Spain.

Recibido: *9 de junio de 2025*
Aceptado: *29 de junio de 2025*
Publicado on-line: *10 de septiembre de 2025*

Introducción

El objetivo principal de este trabajo es dar a conocer las aportaciones personales del autor sobre la distribución de las especies localizadas en las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (Murcia, sureste de España), así como la contribución que ello supone para un primer conocimiento del censo de microlepidópteros en la zona. Las comarcas de Cartagena y de Mar Menor, su relieve, vegetación y bioclimatología quedaron ampliamente detalladas en un trabajo anterior (Abad-Luna & Albaladejo-García, 2025), a pesar de lo cual y para mayor facilidad de consulta, incorporamos de nuevo la Tabla I, con los espacios naturales que aún mantienen algún tipo de protección medioambiental en la zona.

ESPACIO PROTEGIDO	FIGURA DE PROTECCIÓN	MUNICIPIOS
Carrascoy y El Valle	Parque Regional	Fuente Álamo
Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila	Parque Regional	Cartagena y La Unión
Salinas y arenales de San Pedro	Parque Regional	San Pedro del Pinatar
Cabezo Gordo	Paisaje Protegido	Torre Pacheco
Espacios abiertos e islas del Mar Menor	Paisaje Protegido	Cartagena, Los Alcázares y San Javier
Sierra de la Muela y Cabo Tiñoso	Espacio Natural	Cartagena

Tabla I.- Espacios naturales protegidos en las comarcas de Cartagena y del Mar Menor.

En la Fig. 1 y en la Tabla II se exponen las diversas zonas de muestreo, con la cuadrícula UTM, la altitud y número de muestreos realizados a lo largo de los años de estudio.

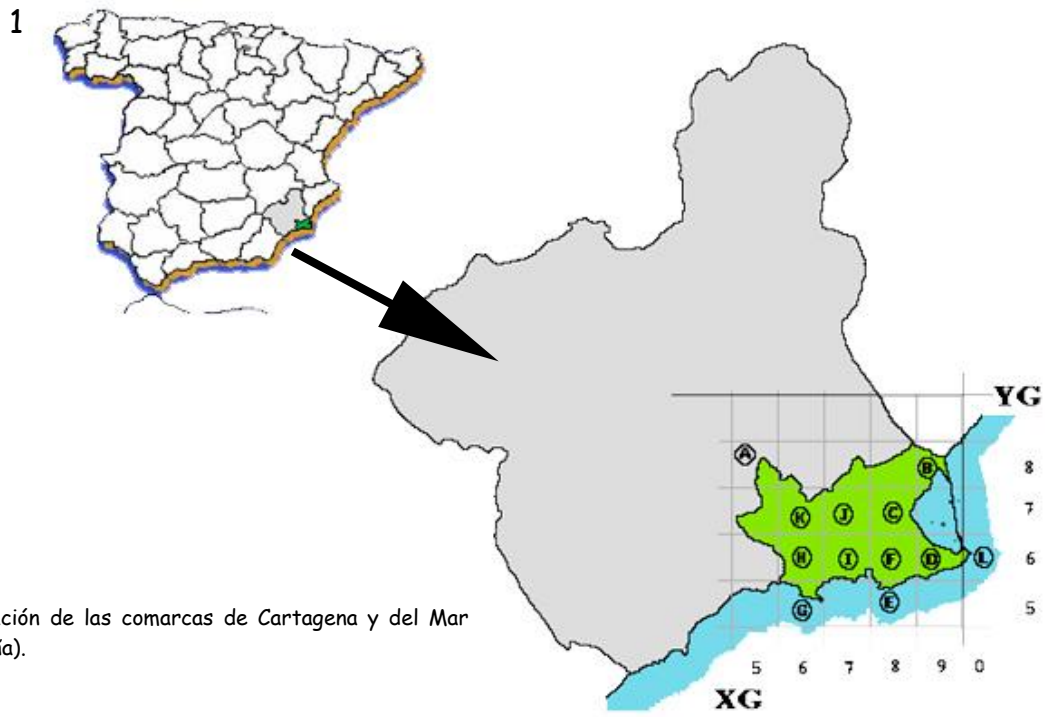


Fig. 1.- Mapa de situación de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (SE Murcia, España).

Código	Localidad	Municipio	Altitud (m)	Cuadrícula UTM (10x10)	Muestreos
A	Sierra de Carrascoy y Rambla de la Murta	Fuente Álamo	520-750	30SXG58	27
B	Salinas y arenales de San Pedro del Pinatar	San Pedro del Pinatar	2-5	30SXG98	7
C	Saladar del Carmolí	Cartagena	2-3	30SXG87	29
D	Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila	Cartagena	5-220	30SXG96	26
E	Escombreras y Sierra de la Fausilla	Cartagena	100-220	30SXG85	7
F	Monte de San Julián, Cabezo Ventura	Cartagena	55-250	30SXG86	46
G	Cabo Tiñoso	Cartagena	125-200	30SXG65	7
H	Monte Peñas Blancas, Monte El Cambrón	Cartagena	245-620	30SXG66	102
I	Monte La Muela, Atalaya y Roldán, Rambla Benipila	Cartagena	15-520	30SXG76	266
J	Monte El Pericón, Rambla del Albujón	Cartagena	50-260	30SXG77	16
K	Tallante, Rincón de Sumiedo y Rambla del Cañar	Cartagena	125-335	30SXG67	31
L	Cabo de Palos y La Manga del Mar Menor	Cartagena	2-5	30SYG06	37

Tabla II.- Situación de las zonas de muestreo en las comarcas de Cartagena y del Mar Menor.

Material y métodos

Los datos aportados en este estudio proceden de los muestreos no sistemáticos (alrededor de 600) realizados principalmente desde el año 1991 hasta finales de 2024. Para la localización de las especies nocturnas se ha utilizado una trampa de luz negra y otra de luz actínica, ambas de 20W, que han sido instaladas en diversos emplazamientos de la zona. La particularidad de las trampas permite la liberación

de los ejemplares examinados sin daño alguno tras la realización de cada muestreo, por lo que no se habla de capturas propiamente sino más bien de observación continuada; tan sólo se han capturado aquellos ejemplares que, por su dificultad, no ha sido posible identificar *in situ*.

La ordenación de las especies en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la nomenclatura propuesta por VIVES MORENO (2014). Las categorías utilizadas son familia, subfamilia y especie, y en muy escasos casos, subespecie. En cuanto a la calificación biogeográfica se han seguido los criterios de CALLE (1982), considerando el tipo atlanto-mediterráneo tanto para las especies que se distribuyen por la Europa atlántica como para las especies restringidas al mediterráneo occidental.

Conclusiones

A pesar de ser el área de estudio una zona con mucha presión urbanística y agrícola, en este primer trabajo sobre los microlepidópteros de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor, se han censado 124 especies, relacionadas en el Anexo I. Los datos proceden principalmente de los muestreos realizados por el autor, completándose en menor porcentaje con los extraídos de la literatura. Se detallan para cada especie, la localidad donde se ha encontrado, la fecha y cantidad de ejemplares contabilizados, y también una referencia alfabética ligada a la cuadrícula UTM de 10 x 10 Km.

Dentro de la superfamilia Pyraloidea, los Pyralidae y los Crambidae de Europa y, en particular, en la Península Ibérica, han sido relativamente bien estudiados, aunque es todavía necesario realizar más investigaciones sobre su hábitat y distribución. De las especies del sur de Europa y especialmente las ibéricas, aún no se dispone de suficientes registros que puedan ayudar de una manera más exhaustiva y precisa a la confección de mapas de distribución más reales y periodos de vuelo más concretos.

Con referencia a la familia Pyralidae, han contribuido a su conocimiento autores como Caradja (1910, 1916), Zerny (1914), Agenjo (1952, 1962), Derra & Hacker (1982), De Prins (1985), Gómez de Aizpúrua (1990), Vives Moreno (1992), Asselbergs (1993), Gastón *et al*. (1997), Pérez De-Gregorio *et al*. (2005), Pérez De-Gregorio (2006), Slamka (2006), Knölke (2007), Pino & Pino (2007), Pérez De-Gregorio & Requena (2008b, 2008c, 2008d, 2010, 2014, 2023), Ylla *et al*. (2008, 2015), Huemer & Wieser (2010), Palacios & Abad (2010), Slamka (2010), Palm (2012), Leraut (2014), Vives Moreno (2014), Huertas-Dionisio *et al*. (2016), Vives Moreno & Gastón (2017), Ylla *et al*. (2017), Gastón & Vives Moreno (2018), Garre *et al*. (2018a, 2018b, 2020, 2021a, 2021b, 2022, 2023), Girdley *et al*. (2018, 2019, 2020), Slamka *et al*. (2018), Slamka (2019), Bidzilya *et al*. (2020), Gaona Ríos (2021), y Oliver Ruiz (2023).

En cuanto a la familia Crambidae en particular y en España, diversos autores también han contribuido a esta tarea y entre ellos podemos citar a Caradja (1910, 1916), Zerny (1914), Błeszyński (1957), Agenjo (1952, 1963, 1974), Derra & Hacker (1982), Speidel (1983), De Prins (1985), Gómez de Aizpúrua (1990), Schouten (1992), Gastón *et al*. (1997), Pérez De-Gregorio (2004), Pérez De-Gregorio *et al*. (2004, 2005, 2006, 2011), Asselbergs (2006), Pino & Pino (2007), Pérez De-Gregorio & Requena (2008, 2023), Ylla *et al*. (2008, 2015), Dantart *et al*. (2009), Palacios & Abad (2010), Pérez De-Gregorio & Requena (2010), Slamka (2010, 2013), Huemer & Wieser (2010), Leraut (2012), Gastón *et al*. (2015), Fazekas (2017), Vives Moreno & Gastón (2017), Garre *et al*. (2018a, 2018b, 2020, 2021a, 2021b, 2022), Gaona Ríos (2021), Girdley *et al*. (2021), Guerrero *et al*. (2021) y Oliver Ruiz (2023).

Además de los Pyraloideos, se incluyen en este estudio otras familias de microlepidópteros, tales como Psychidae, Tineidae, Autostichidae, Oecophoridae, Depressariae, Alucitidae, Pterophoridae y Tortricidae, incluyendo tan sólo algunas pocas especies novedosas para la zona.

La presente lista adjunta pretende actualizar y registrar las especies encontradas en toda el área estudiada, así como dar a conocer aquellas especies que se consideran nuevas para la Región de Murcia (sureste de la Península Ibérica). Las especies que se añaden por primera vez al censo de los microlepidóperos de Murcia y pertenecientes a la familia Crambidae, son las siguientes: *Cornifrons ulceratalis* (Lederer, 1858) y *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895.

En la Fig. 2 se ilustran los anversos de los ejemplares considerados nuevos en la Región de Murcia, junto con algunos otros más notables de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor, entre los que destacan *Ethmia terminella* (Fletcher, 1938) (familia Autostischidae) y *Ptilocephala (Deuterohyalina) lorquiniella* (Bruand, [1854] 1853) (familia Psychidae), que también son primera cita.

Fig. 2.- Anversos de algunas especies consideradas nuevas o interesantes.

2a.- *Cornifrons ulceratalis* (Lederer, 1858), Saladar Lo Poyo (Los Nietos, Cartagena), ♂, 28-X-2006.

2b.- *Hyperlais lutosalis* (Mann, 1862), Saladar El Carmolí (Los Urrutias, Cartagena), ♂, 23-IX-2019.

2c.- *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895, Saladar Lo Poyo (Los Nietos, Cartagena), ♂, 9-VIII-2008.

2d.- *Metasia (Metasia) ibericalis* (Ragonot, 1894), Atamaría (Los Belones, Cartagena), ♂, 2-VIII-2008.

2e.- *Sciota elegiella* (Zerny, [1929] 1928, *in* Rebel & Zerny), Rincón de Sumiedo (Tallante, Cartagena), ♀, 23-IV-2008.

2f.- *Ethmia terminella* (Fletcher, 1938), Galifa (Cartagena), ♂, 23-III-2009.

2g.- *Ptilocephala (Deuterohyalina) lorquiniella* (Bruand, [1854] 1853), Atamaría (Los Belones, Cartagena), ♂, 15-IV-2001.

2h.- *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794), Atamaría (Los Belones, Cartagena), ♀, 23-III-2002.

2i.- *Wheeleria spilodactylus* (Curtis, 1827), Monte Atalaya (Cartagena), ♀, 25-V-1997.

En la Fig. 3, se representan las genitalias de dos de los ejemplares incluidos.

3a 3b

Fig. 3.- Genitalias de dos de las especies incluidas.

3a.- Ginopigio de *Sciota elegiella* (Zerny, [1929] 1928, *in* Rebel & Zerny, Rincón de Sumiedo (Tallante, Cartagena), 23-IV-2008.

3b.- Andropigio de *Metasia (Metasia) ibericalis* (Ragonot, 1894, Atamaría (Los Belones, Cartagena), 2-VIII-2008.

En la Tabla III se detalla la representatividad de la superfamilia Pyraloidea en las comarcas de Cartagena y del Mar Menor con respecto a la Región de Murcia y el total de la Península Ibérica y Baleares, en cuanto a la cantidad de especímenes localizados en cada una de las zonas.

Familia	Comarcas Cartagena-Mar Menor	Región de Murcia	Península Ibérica y Baleares	% Región de Murcia	% Península Ibérica y Baleares
Pyralidae	48	153	269	31,37	17,84
Crambidae	52	121	254	42,98	20,47
Total	100	274	523	74,35	38,32

Tabla III.- Representatividad de las familias más numerosas.

En la Tabla IV se indica el número de especies por cada categoría biogeográfica, así como la proporción de las mismas en relación con el total.

Corología	Número	Porcentaje
Holárticas	3	2,42%
Paleárticas	3	2,42%
Euroasiáticas	11	8,87%
Asiático-mediterráneas	48	38,71%
Atlanto-mediterráneas	27	21,77%
Tropicales	12	9,68%
Cosmopolitas	14	11,29%
Endémicas	6	4,84%
Total	124	100,00%

Tabla IV.- Número total de especies y porcentajes distribuidos por categorías biogeográficas.

El periodo de vuelo reseñado en el Anexo I con cada una de las especies está referido al que realizan en la zona muestreada, que puede ser distinto al que se pueda observar en latitudes más al norte de la Península y también a mayores altitudes.

Agradecimientos

Se agradece a D. Antonio Salvador Ortiz, D. José Amador de la Calle y D. Juan José Guerrero, del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, la obtención de permisos para el muestreo de lepidópteros en la Región de Murcia y la ayuda prestada en la identificación de las especies. A D. Ángel Blázquez Caselles, la elaboración de las distintas genitalias de los ejemplares complicados, que han hecho posible la realización de este trabajo preliminar.

Bibliografía

ABAD-LUNA, C. & ALBALADEJO-GARCÍA, A. 2025. Macrolepidópteros de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (Murcia, SE España) (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **32**: 115-192.

AGENJO, R. 1952. *Fáunula lepidopterológica almeriense*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 370 pp.

AGENJO, R. 1962. Resultados científicos de una Pensión de Estudios en el "Muséum National d'Histoire Naturelle" de París, con la descripción de un género y otra especie nuevos de lepidópteros españoles dedicados al Excmo. Sr. D. Jesús Rubio y García Mina, Ministro de Educación Nacional. *Eos*, **38**(2): 147-189, Láms. II-VI.

AGENJO, R. 1963. Ancylolomiidi de España (Lep. Crambidae). *Eos*, **38**(4) [1962]: 445-470, Lám. X.

AGENJO, R. 1974. Las *Pyrausta melanalis* Caradja, 1916 y *neglectalis* Caradja, 1916 descritas de Cuenca, nuevas sinonimias, respectivamente, de *Pyrausta purpuralis* (Linneo, 1758) y *Syllythria virginalis* (Duponchel, 1831). *Harpadispar* Agenjo, 1952 (= *Pyraustegia* Marion, 1962) (Lep. Pyraustidae). *Eos*, **50**(1-4): 7-18, Lám. I.

ASSELBERGS, J. 1993. Three species new to the fauna of Spain. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **21**: 249-252.

ASSELBERGS, J. 2006. *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895, new to the Spanish fauna (Lepidoptera: Crambidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **34**(134): 155-157.

BIDZILYA, O., BUDASHKIN, Y., SLAMKA, F., TSVETKOV, E. & YEPISHIN, V. 2020. Notes on taxonomy and distribution of some Palaearctic *Ancylosis* Zeller, 1839 (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae). *Zootaxa*, **4822**(4): 451-481.

BŁESZYŃSKI, E. 1957. Studies on the Crambidae (Lepidoptera). Part XIV. Revision of the European species of the generic group *Crambus* F. s. l. *Acta Zoologica Cracoviensia*, **1**(6) [1956]: 161-621, Pls. XXVII-XCII.

CALLE, J. 1982. *Noctuidos españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica (Fuera de Serie, 1). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 430 pp.

CARADJA, A. 1910. Beitrag zur Kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyraliden des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, **24**(6-7): 105-147.

CARADJA, A. 1916. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Pyraliden und Tortriciden des europäischen Faunengebietes, nebst Beschreibung neuer Formen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, **30**(1): 1-88.

DANTART, J., STEFANESCU, C., ÀVILA, A. & ALARCÓN, M. 2009. Long-distance wind-borne dispersal of the moth *Cornifrons ulceratalis* (Lepidoptera: Crambidae: Evergestinae) into the northern Mediterranean. *European Journal of Entomology*, **106**(2): 225–229.

DE PRINS, W. 1985. Some faunistic remarks on the Spanish Lepidoptera fauna (Part IV). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **13**(49): 51-55.

DERRA, G. & HACKER, H. 1982. Contribution to the Lepidoptera-Fauna of Spain. Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (III). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **10**(39): 187-196.

FAZEKAS, I. 2017. Genitalia and wing pattern drawings of eighty Palaearctic Crambinae species (Lepidoptera: Crambidae). *Microlepidoptera.hu*, **12**: 27-81.

GAONA RÍOS, J.M. 2021. Contribución al conocimiento de los microlepidópteros (Insecta: Lepidoptera) del Campo de Gibraltar (Cádiz, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **31**: 71-75.

GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J. & ORTIZ, A.S. 2018a. Catálogo sistemático preliminar de los Pyraloidea Latreille, 1809 del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) (Lepidoptera: Pyraloidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **46**(181): 105-123.

GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J., GIRDLEY, J. & ORTIZ, A.S. 2018b. Adición de *Aphomia (Arenipses) sabella* (Hampson, 1901) y correcciones al catálogo de la familia Pyralidae Latreille, 1809 (Lepidoptera) del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 152-154.

GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J., GIRDLEY, J. & ORTIZ, A.S. 2020. Estudio preliminar de la superfamilia Pyraloidea Latreille, 1809 (Lep.: Pyralidae, Crambidae) del sector almeriense del Espacio Natural Sierra Nevada (Almería, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 7-21.

GARRE, M.J., GIRDLEY, J., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2021a. An annotated checklist of the Pyralidae of the region of Murcia (Spain) with new records, distribution and biological data (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae). *Biodiversity Data Journal*, **10**: e79255.

GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J., GIRDLEY, J. & ORTIZ, A.S. 2021b. Nuevos datos para el catálogo de la familia Pyralidae Latreille, 1809 (Lepidoptera) del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **31**: 140-142.

GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J., GIRDLEY, J. & ORTIZ, A.S. 2022. Nuevas adiciones al catálogo de los Pyraloidea Latreille, 1809 (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) del sector almeriense del Espacio Natural Sierra Nevada (Almería, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **32**: 137-142.

GARRE, M.J., GIRDLEY, J., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2023. DNA barcoding relationships and habitat description of *Psorosa ferrugatella* Turati, 1924 in Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **51**(202): 359-366.

GASTÓN, J., OLANO, I., REVILLA, T. & MARCOS, J.M. 1997. Contribución al estudio de los Crambinae en el País Vasco (Lepidoptera, Pyralidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, **7**: 3-10.

GASTÓN, J., MACIÁ, R., REDONDO, V., VIVES-MORENO, A. & YLLA, J. 2015. Revisión del género *Hyperlais* Marion, 1959 en España y Portugal y designación del lectotipo de *Cybalomia rivasalis* Vázquez, 1905 (Lepidoptera: Crambidae, Cybalomiinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **43**(172): 645-657.

GASTÓN, J. & VIVES-MORENO, A. 2018. Revisión del género *Gymnancyla* Zeller, 1848 en España continental y descripción de una nueva especie (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **46**(183): 505-517.

GIRDLEY, J., GARRE, M., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2025. *Eucosma callei* sp. nov.—a new species of Olethreutinae from South-eastern Iberian Peninsula (Lepidoptera, Tortricidae). *Zootaxa*, **5583**(1): 186–194.

GIRDLEY, J., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M., GARRE, M.J. & ORTIZ, A.S. 2018. *Ceutolopha isidis* (Zeller, 1867) (Lep.: Pyralidae) in Murcia, Spain and a discussion of its status in Europe. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **130**(6): 322-324.

GIRDLEY, J., GARRE, M.J., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2019. Preliminary data confirms the presence of *Gymnancyla hornigii* (Lederer, 1852) (Lepidoptera: Pyralidae) in Spain. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **131**(3): 152-153.

GIRDLEY, J., GARRE, M.J., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J. & ORTIZ, A.S. 2020. Confirmation of the presence in Spain of *Psorosa ferrugatella* (Turati, 1924) and *Epischnia ampliatella* (Heinemann, 1864) (Pyralidae, Phycitinae). *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **132**(3): 111-114.

GIRDLEY, J., GARRE, M.J., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2021. Provisional data suggests the presence of *Udea simplicella* (De La Harpe, 1861) (Crambidae: Spilomelinae) in Murcia, South East Spain. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **133**(1): 53-54.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1990. *Biología y Morfología de las orugas. Lepidoptera: Oecophoridae – Gelechiidae – Yponomeutidae - Tortricidae – Pyralidae. Tomo VIII*. Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas (Fuera de Serie, 18). Madrid, 220 pp.

GUERRERO, J.J., POZAS, M. & ORTIZ, A.S. 2021. First record and DNA barcoding of *Donacaula niloticus* (Zeller, 1867) from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Crambidae). *Biodiversity Data Journal*, **9**: e70193.

HUERTAS-DIONISIO, M., GASTÓN, J., YLLA, J. & MACIÀ, R. 2016. El género *Elegia* Ragonot, 1887 en la Península Ibérica (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **44**(175): 407-431.

HUEMER, P. & WIESER, C. 2010. Beitrag zur Faunistik der Schmetterlinge (Lepidoptera) in der Region Valencia (Spanien) – Teil II. *Denisia*, **29**: 139-164.

KNÖLKE, S. 2007. *A revision of the European representatives of the microlepidopteran genus* Dioryctria *Zeller, 1846 (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae)*. Dissertation, LMU München. Fakultät für Biologie. München, 160 pp.

LERAUT, P. 2012. *Moths of Europe. Zygaenids, Pyralids 1 and Brachodids. 3*. N.A.P. Editions, Verrières le Buisson, 599 pp.

OLIVER RUIZ, F.E. 2023. Citas de Pyralidae y Crambidae para Cantabria (España) (Heterócera, Lepidóptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **72**: 123–132.

PALACIOS, J.L. & ABAD, C. 2010. Lepidoptera de las Sierra de las Moreras (Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **38**(151): 257-266.

PALM, E. 2012. Sjældne og sjældent afbildede Phycitidae (Pyralidae): del 1. [Rare or rarely pictured species of Phycitidae (Pyralidae)]. *Lepidoptera, Ny serie*, **10**(3): 97-114.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 2004. Microlepidoptera (Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (V). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **92**: 69-74.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. 2006. Microlepidópteros (Pyralidae, Crambidae) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica (VII). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 301-305.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2008a. Microlepidòpters dels ports de Tortosa-Beseit (I). Família Crambidae (Lep.: Crambidae). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13-14** [2003-2007]: 25-34.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2008b. Microlepidòpters (Pyralidae, Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i iberobalear (VIII) (Lepidoptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13-14** [2003-2007]: 91-106.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2008c. Microlepidópteros (Pyralidae, Crambidae) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica, IX. *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 225-231.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2008d. *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763) y *Eurhodope cruentella* (Duponchel, 1843) en Catalunya (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 289-292.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2010. Microlepidòpters nous o interessants per a la fauna catalana i iberobalear, X (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **101**: 51-59.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2014. Microlepidópteros (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica, XII. *Heteropterus Revista de Entomología*, **14**(2): 125-145.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J. & REQUENA, E. 2023. Microlépidoptères nouveaux ou intéressants pour la faune catalane, XIII (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **XXXII**(2): 73–92.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., OROZCO, R. & REQUENA, E. 2005. Microlepidoptera (Pyralidae, Crambidae) nous o interessants per a la fauna catalana i ibèrica (VI). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **94**: 73-79, làm. 2, fig. 1.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., REQUENA, E. & RONDÓS, M. 2011. Microlepidópteros (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica, XI. *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 137-145.

PINO, J.J., & PINO, R. 2007. Algunos Pyraloidea (Lepidoptera) nuevos para Galicia, España. *Heteropterus Revista de Entomología*, **7**(1): 137-140.

SLAMKA, F. 2006. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification. Distribution. Habitat. Biology*. František Slamka. Bratislava, 138 pp.

SLAMKA, F. 2010. *Pyraloidea (Lepidoptera) of Central Europe*. František Slamka. Bratislava, 176 pp.

SLAMKA, F. 2013. *Pyraloidea of Europe, 3*. František Slamka. Bratislava, 357 pp.

SLAMKA, F. 2019. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 4. Phycitinae – Part 1. Identification. Distribution. Habitat. Biology*. František Slamka. Bratislava, 432 pp.

SLAMKA, F., YLLA, J. & MACIÁ, R. 2018. Description of *Pseudoinsalebria* Slamka, Ylla & Macià, gen. n. and *Pseudoinsalebria iberica* Slamka, Ylla & Macià, sp. n., a closely related species to *Pseudoinsalebria albipunctella* (Chrétien, 1911) (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **46**: 673-679.

SPEIDEL, W. 1983. The Acentropinae (Lepidoptera: Crambidae) from Spain and Portugal. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **11**(41): 83-86.

SCHOUTEN, R.T. 1992. Revision of the genera *Euchromius* Guenée and *Miyakea* Marumo (Lepidoptera: Crambidae: Crambinae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **135**: 191-274.

TEMPLADO, J. 1976. Una plaga de las cupresáceas: *Pseudococcyx tessulatana* (Stgr.) (Lep. Tortricidae). *Boletín del Servicio de Plagas*, **2**: 257-261.

VIVES MORENO, A. 1992. *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 378 pp.

VIVES MORENO, A. 2014. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las Islas Azores, Baleares, Madeira y Salvajes*. Suplemento de *SHILAP Revista de Lepidopterología*. Madrid, 1184 pp.

VIVES MORENO, A. & GASTÓN, J. 2017. Contribución al conocimiento de los Microlepidoptera de España, con la descripción de una especie nueva (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **45**(178): 317-342.

YLLA, J., MACIÁ, R. & HUERTAS-DIONISIO, M. 2008. Pirálidos y Crámbidos detectados en Almería, España (Lepidoptera: Pyraloidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **36**(142): 191-204.

YLLA, J., MACIÁ, R. & HUERTAS-DIONISIO, M. 2015. Pirálidos y Crámbidos detectados en Almería, España, 2ª parte (Lepidoptera: Pyraloidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **43**(172): 525-536.

YLLA, J., SUMPICH, J., GASTÓN, F.J., HUERTAS, M. & MACIÀ, R. 2017. *Aglossa mayrae* Ylla, Sumpich, Gastón, Huertas & Macià, sp. n., a new species from Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Pyralinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **45**(178): 217-225.

ZERNY, H. 1914. Über paläarktische Pyraliden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. *Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien*, **28**: 295-348.

ANEXO I.- Relación de especies.

Familia PSYCHIDAE Boisduval, 1829

Subfamilia Oiketicinae Herrich-Schäffer, 1855

***Canephora hirsuta* (Poda, 1761)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 26 mm. ♀♀ ápteras.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (V-IX).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 15-IX-2006; **(I)** 1 ex. 15-IX-2005.

***Ptilocephala (Deuterohyalina) lorquiniella* (Bruand, [1854] 1853)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 19 mm. ♀♀ ápteras.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (III-V).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 11-III-2000, 1 ex.; **(D)** 1 ex. 15-IV-2001.

Familia TINEIDAE Latreille, 1810

Subfamilia TINEINAE Latreille, 1810

***Trichophaga bipartitella* (Ragonot, 1892)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 23 mm. ♀♀ 16 a 17 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 09-III-2013; **(C)** 1 ex. 13-X-2009; 1 ex. 01-XI-2013; **(D)** 1 ex. 02-VIII-2008; 2 ex. 09-VIII-2008; 1 ex. 13-X-2009; 1 ex. 14-II-2013; 1 ex. 01-XI-2013; **(F)** 1 ex. 04-II-2008; 1 ex. 11-III-2008; 1 ex. 22-X-2012; **(G)** 1 ex. 14-V-2008; 2 ex. 29-III-2014; 1 ex. 08-VI-2018; 12-X-2018; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 1 ex. 25-III-2008; 2 ex. 19-IX-2008; 1 ex. 23-II-2009; 1 ex. 11-VII-2009; 2 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 18-IV-2010; 1 ex. 22-III-2014; **(I)** 1 ex. 09-XI-2006; 3 ex. 06-III-2009; 1 ex. 21-X-2009; 3 ex. 02-III-2014; 6 ex. 06-III-2014; **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 3 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 09-VIII-2016.

***Tinea (Acedes) trinotella* Thunberg, 1794**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 15 mm. ♀♀ 15 a 16 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-VIII).
Localidad y fecha: **(F)** 2 ex. 08-IV-2006.

Familia AUTOSTICHIDAE Le Marchad, 1947

Subfamilia SYMMOCINAE Gozmány, 1957

***Stibaromacha ratella* (Herrich-Schäffer 1855)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 19 mm. ♀♀ de 19 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 26-X-2017; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 1 ex. 08-VI-2018.

Familia OECOPHORIDAE Bruand, 1850

Subfamilia OECOPHORINAE Bruand, 1851

***Pleurota (Pleurota) nobilella* (Rebel, 1900)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 21 mm. ♀♀ de 21 a 22 mm.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (V-VII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 28-VI-2007.

***Pleurota (Protasis) pleurotella* (Staudinger, 1870)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 21 mm. ♀♀ de 21 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (IV-VI).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 11-V-2001; 4 ex. 28-V-2001; **(I)** 3 ex. 10-VI-2001; 3 ex. 29-V-20003; 8 ex. 26-V-2004; **(J)** 1 ex. 26-V-2001; **(K)** 1 ex. 14-V-2004; **(L)** 3 ex. 09-VI-2003.

Familia DEPRESSARIIDAE Meyrick, 1883

Subfamilia ETHMIINAE Brues, Melander & Carpenter, 1954

***Ethmia terminella* (Fletcher, 1938)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 20 mm. ♀♀ de 15 a 18 mm.
Elemento euroasiático. Univoltina (IV-VII).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 23-III-2009.

***Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 30 mm. ♀♀ de 21 a 24 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(B)** 2 ex. 06-X-2004; 2 ex. 30-IX-2005; 1 ex. 23-IX-2008; 1 ex. 27-III-2009; 5 ex. 30-III-2016; 1 ex. 21-III-2017; 1 ex. 23-III-2023; **(D)** 2 ex. 28-VIII-2006; 1 ex. 23-VI-2009; **(F)** 1 ex. 24-VI-2006; 1 ex. 15-IX-2006; 1 ex. 22-IX-2006; 2 ex. 13-X-2006; **(G)** 2 ex. 12-X-2018; **(H)** 1 ex. 30-V-2006; 2 ex. 18-X-2006; 1 ex. 16-III-2007; 1 ex. 27-IV-2007; 1 ex. 28-VI-2007; 2 ex. 24-IX-2009; 1 ex. 28-III-2010; 2 ex. 22-IX-2013; **(I)** 1 ex. 07-VI-1997; 4 ex. 06-VI-2001; 5 ex. 02-VI-2004; 1 ex. 12-X-2018; 2 ex. 15-V-2005; **(L)** 1 ex. 22-VIII-2005; 2 ex. 19-X-2015; 3 ex. 22-X-2015; 5 ex. 01-VI-2016; 7 ex. 22-IX-2016; 3 ex. 25-IX-2023; 2 ex. 19-IX-2024.

Familia ALUCITIDAE Leach, 1815

***Alucita grammodactyla* (Zeller, 1841)**

Envergadura alar: ♂♂ de 12 a 14 mm. ♀♀ de 11 a 12 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (III-VIII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 29-III-2014; 1 ex. 01-VI-2018; **(I)** 1 ex. 02-VII-2001; 1 ex. 06-III-2009; 06-III-2014.

Familia PTEROPHORIDAE Latreille, 1802

Subfamilia AGDISTINAE Tutt, 1907

***Agdistis adactyla* (Zeller, 1847)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 24 mm. ♀♀ 22 a 24 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(B)** 5 ex. 27-III-2009; **(C)** 1 ex. 27-III-2006; 1 ex. 22-IX-2006; 1 ex. 02-X-2006; 2 ex. 13-X-2006; 1 ex. 12-IV-2007; 10 ex. 06-X-2007; 2 ex. 30-IV-2008; **(D)** 1 ex. 20-IV-2007; **(H)** 1 ex. 04-VI-2004; **(I)** 1 ex. 06-III-2014; **(L)** 1 ex. 23-VIII-2004; 1 ex. 07-V-2011.

***Agdistis bennetii* (Curtis, 1833)**

Envergadura alar: ♂♂ de 25 a 30 mm. ♀♀ 25 a 30 mm.

Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (III-IX).
Localidad y fecha: **(B)** 2 ex. 27-III-2012; **(C)** 1 ex. 15-III-2009; **(L)** 2 ex. 07-V-2011.

***Agdistis meridionalis* (Zeller, 1847)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 25 mm. ♀♀ 24 a 25 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (III-XI).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 24-III-2013; **(L)** 4 ex. 23-VIII-2004; 1 ex. 12-XI-2015; 2 ex. 09-VIII-2016.

***Agdistis tamaricis* (Zeller, 1847)**

Envergadura alar: ♂♂ de 21 a 25 mm. ♀♀ 21 a 25 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 24-III-2013; **(L)** 4 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 09-VIII-2016; 2 ex. 15-VII-2017; 2 ex. 24-X-2023.

Subfamilia PLATYPTILINAE Tutt, 1906

***Amblyptilia acanthodactyla* (Hübner, [1813] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 23 mm. ♀♀ 17 a 23 mm.
Elemento paleártico. Bivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 28-VI-2001.

Subfamilia PTEROPHORINAE Zeller, 1841

***Merrifieldia leucodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 25 mm. ♀♀ 18 a 25 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (III-VII).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 18-V-2008; **(F)** 1 ex. 11-III-2008; **(G)** 1 ex. 14-V-2008; **(H)** 2 ex. 07-III-2008; 3 ex. 25-III-2008; 4 ex. 23-IV-2008; **(I)** 1 ex. 20-III-2008; 1 ex. 23-V-2008.

***Wheeleria spilodactylus* (Curtis, 1827)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 26 mm. ♀♀ 17 a 26 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (III-VI, VIII-X).
Localidad y fecha: **(D)** 4 ex. 19-V-2002; **(F)** 1 ex. 18-V-2004; 1 ex. 31-V-2004; **(H)** 4 ex. 14-III-1998; 1 ex. 06-V-2000; 4 ex. 22-IV-2001, 3 ex. 11-V-2001; 13 ex. 03-VI-2002; 1 ex. 22-V-2002; 1 ex. 29-V-2002; 1 ex. 04-VI-2004; 2 ex. 23-IV-2008; **(I)** 2 ex. 25-V-1997; 8 ex. 16-V-2001; 1 ex. 17-IV-2002; 4 ex. 25-IV-2002; 4 ex. 29-V-2003; 1 ex. 20-IV-2004; 1 ex. 28-V-2004; 1 ex. 02-VI-2004; 3 ex. 19-IV-2008; 1 ex. 15-V-2008; **(K)** 4 ex. 07-V-2004; **(L)** 8 ex. 10-V-2003.

***Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 27 mm. ♀♀ 18 a 27 mm.
Elemento paleártico. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 10-V-1997; **(D)** 1 ex. 18-VIII-2000; **(F)** 1 ex. 18-IV-2003; **(H)** 1 ex. 22-IV-2001; 1 ex. 20-III-2002; 1 ex. 07-III-2008; 1 ex. 25-III-2008; 1 ex. 23-IV-2008; **(I)** 4 ex. 07-III-1998; 4 ex. 06-VI-2001; 1 ex. 13-IV-2002; 1 ex. 10-VI-2004; 1 ex. 13-VI-2004; 1 ex. 15-VI-2004; 1 ex. 17-VI-2004; 1 ex. 20-VI-2004; 1 ex. 21-VI-2004; 1 ex. 23-VI-2004; 1 ex. 24-VI-2004; 1 ex. 27-VI-2004; **(J)** 1 ex. 26-V-2001.

Familia TORTRICIDAE Latreille, 1803

Subfamilia TORTRICINAE Latreille, 1803

***Acleris variegana* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 17 mm. ♀♀ 17 a 19 mm.
Elemento paleártico. Bivoltina (V-XI).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 14-V-2008; **(H)** 1 ex. 26-IV-2006; 1 ex. 26-V-2007; 1 ex. 04-V-2013.

***Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, 1799)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 17 mm. ♀♀ 18 a 22 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (V-VI, VII-IX).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 02-V-2008; **(I)** 1 ex. 26-IV-2006.

***Pseudococcyx tessulatana* (Staudinger, 1871)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 15 mm. ♀♀ 12 a 14 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Trivoltina (II-X).
Localidad y fecha: **(D)** Cita bibliográfica: Ortiz & Templado (1975); **(L)** Cita bibliográfica: Templado (1976).

***Eucosma gonzalezalvarezi* Agenjo, 1970**

Envergadura alar: ♂♂ de 12 a 12 mm. ♀♀ 11 a 11 mm.
Elemento endémico. Univoltina (IX-X).
Localidad y fecha: **(D)** Cita bibliográfica: Girdley *et al*. (2025).

Subfamilia OLETHREUTINAE Walsingham, 1895

***Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 18 mm. ♀♀ 16 a 21 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (IV-VIII).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 23-03-2002.

***Rhyacionia buoliana* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 20 mm. ♀♀ 20 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (V-XIII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 24-VI-2008.

Familia PYRALIDAE Latreille, 1809

Subfamilia GALLERIINAE Zeller, 1848

***Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 29 mm. ♀♀ de 32 a 33 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (VI-X).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 02-VI-2008; **(H)** 1 ex. 21-X-2009; **(I)** 1 ex. 22-IX-2003; 1 ex. 10-VI-2004; 1 ex. 16-X-2011.

***Cathayia insularum* (Speidel & Schmitz, 1991)**

Envergadura alar: ♂♂ de 28 a 32 mm. ♀♀ de 42 a 47 mm.

Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(F)** 2 ex. 21-I-2006.

***Aphomia (Arenipses) sabella* (Hampson, 1901, *in* Ragonot)**

Envergadura alar: ♂♂ de 34 a 35 mm. ♀♀ de 40 a 42 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina (V-IX).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 22-IX-2015; 1 ex. 23-IX-2019; **(L)** 2 ex. 01-VI-2016; 1 ex. 09-VIII-2016; 2 ex. 22-IX-2016; 1 ex. 15-VII-2017.

***Lamoria anella* ([Dennis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 30 mm. ♀♀ de 34 a 42 mm.
Elemento tropical. Polivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(C)** 3 ex. 30-IV-2008; **(D)** 1 ex. 05-VIII-2005; 1 ex. 18-VIII-2005; 13-III-2009; **(F)** 1 ex. 30-IX-2005; 1 ex. 13-III-2009; **(G)** 1 ex. 22-X-2012; 1 ex. 25-X-2017; **(H)** 2 ex. 26-IV-2006; 1 ex. 26-V-2007; 1 ex. 19-IX-2008; 1 ex. 18-IV-2010; 2 ex. 08-V-2015; **(I)** 22-III-2014; **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 1 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 22-IX-2016.

Subfamilia PYRALIDAE Latreille, 1809

***Hypotia corticalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 16 mm. ♀♀ de 17 a 18 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (VI-IX).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 23-VI-2009; **(L)** 1 ex. 26-VII-2004.

***Hypotia infulalis* Lederer 1858**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 17 mm. ♀♀ de 16 a 19 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 02-VIII-2008; 1 ex. 13-III-2009; 1 ex. 18-III-2023; **(L)** 1 ex. 19-X-2015.

***Hypotia pectinalis* (Herrich-Schäffer, 1838, *in* Panzer)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 24 mm. ♀♀ de 24 a 26 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-V, VIII-X).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 15-IX-2006; 1 ex. 22-IX-2015; **(D)** 5 ex. 09-VIII-2008; **(I)** 1 ex. 25-V-2005; **(L)** 2 ex. 07-V-2011.

***Hypotia miegi* (Ragonot, 1895)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 20 mm. ♀♀ de 20 a 23 mm.
Elemento endémico. Bivoltina (III-VI, VII-X).
Localidad y fecha: **(L)** 1 ex. 22-IX-2016.

***Hypotia leucographalis* (Hampson, 1900)**

Envergadura alar: ♂♂ de 23 a 26 mm. ♀♀ de 20 a 22 mm.
Elemento endémico. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 30-III-2016; **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 1 ex. 19-IX-2024.

***Synaphe diffidalis* (Guenée, 1854, *in* Boisduval & Guenée)**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 25 mm. ♀♀ de 28 a 30 mm.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (III-VI).
Localidad y fecha: **(A)** 13 ex. 11-III-2001; **(D)** 8 ex. 27-IV-1997; 22 ex. 23-III-2002; 2 ex. 18-IV-2003; 2 ex. 31-III-2004; **(F)** 13 ex. 19-III-2004; 22 ex. 13-IV-2004; **(H)** 1 ex. 05-IV-2002; 12 ex. 02-V-2002; **(I)** 5 ex. 18-IV-1988; 5 ex. 17-III-2002; 12 ex. 13-IV-2002; 1 ex. 05-IV-2002; 1 ex. 02-V-2002; 10 ex. 02-IV-2003.

***Synaphe predotalis* (Zerny, 1927)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 23 mm. ♀♀ de 24 a 27 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (V-VIII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 08-VI-2013.

***Pyralis farinalis* Linnaeus, 1758**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 25 mm. ♀♀ de 20 a 29 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 18-V-2001; 1 ex. 18-IX-2004; 1 ex. 30-V-2005; 1 ex. 04-VII-2006; 1 ex. 09-IV-2015; 1 ex. 06-V-2023.

***Aglossa brabanti* Ragonot, 1884**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 20 mm. ♀♀ de 19 a 22 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (VI-VIII).
Localidad y fecha: **(L)** 2 ex. 01-VI-2016; 1 ex. 15-VII-2017.

***Aglossa mayrae* Ylla, Sumpich, Gastón, Huertas & Macià, 2017**

Envergadura alar: ♂♂ de 28 a 28 mm. ♀♀ de 29 a 30 mm.
Elemento endémico. Bivoltina (IV-VII, X).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 21-VI-2004.

***Stemmatophora syriacalis oranalis* (Zerny, 1914)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 20 mm. ♀♀ de 20 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-VII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 19-VII-2007.

***Stemmatophora brunnealis* (Treitschke, 1829, *in* Ochsenheimer)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 23 mm. ♀♀ de 18 a 23 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VII-IX).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 20-VIII-2011; 2 ex. 08-VIII-2015.

***Stemmatophora borgialis* (Duponchel, [1833] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 20 mm. ♀♀ de 20 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (VII-X).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 20-IX-2005; 1 ex. 23-IX-2016; **(L)** 1 ex. 26-VII-2004; 1 ex. 25-IX-2023; 1 ex. 19-IX-2024.

***Stemmatophora combustalis* (Fischer v. Röslerstamm, [1842] 1834)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 18 mm. ♀♀ de 18 a 19 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (V-VII).
Localidad y fecha: **(H)** 6 ex. 01-VI-2018.

***Bostra obsoletalis* (Mann, 1884)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 14,5 mm. ♀♀ de 14,5 a 15,5 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-IX).
Localidad y fecha: **(A)** 6 ex. 22-VI-2022; **(H)** 3 ex. 08-V-2015.

***Maradana (Scotomerodes) fuscolimbalis* (Ragonot, 1887)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 18 mm. ♀♀ de 16 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina (IV-XI).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 11-VIII-2012; 1 ex. 22-IX-2015; 1 ex. 23-IX-2019; **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 1 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 25-IX-2023; 2 ex. 24-X-2023; 4 ex. 19-IX-2024.

***Loryma egregialis* (Herrich-Schäffer, 1838, *in* Panzer)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 25 mm. ♀♀ de 18 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(A)** 2 ex. 19-VII-2007; **(H)** 1 ex. 04-V-2006; 1 ex. 09-VI-2006; 1 ex. 02-VIII-2007; 1 ex. 10-VI-2012.

***Hypsopygia (Hypsopygia) costalis* (Fabricius, 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 13 a 20 mm. ♀♀ de 14 a 20 mm.
Elemento holártico. Bivoltina (V-X).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 25-X-2011; 1 ex. 23-IX-2016; 1 ex. 23-IX-2019; **(D)** 1 ex. 03-IX-2005; **(I)**; 1 ex. 26-VIII-2011; 1 ex. 11-IX-2012; 1 ex. 30-V-2013; 1 ex. 21-X-2013; 1 ex. 15-V-2014; 1 ex. 05-VI-2014; 1 ex. 08-X-2014; 1 ex. 14-VI-2017; 1 ex. 07-X-2018; 1 ex. 03-X-2022; **(L)** 1 ex. 19-X-2015; 1 ex. 22-X-2015; 1 ex. 01-VI-2016; 5 ex. 09-VIII-2016; 4 ex. 22-IX-2016; 1 ex. 15-VII-2017; 1 ex. 19-IX-2024.

***Hypsopygia (Ocrasa) incarnatalis* (Zeller, 1847)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 23 mm. ♀♀ de 20 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-X).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 28-V-2005; 1 ex. 22-VI-2007.

***Endotricha flammealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 20 mm. ♀♀ de 16 a 21 mm.
Elemento euroasiático. Bivoltina (VI-IX).
Localidad y fecha: **(A)** 2 ex. 27-VI-2008; **(C)** 2 ex. 17-X-2014; **(D)** 1 ex. 28-VIII-2006.

Subfamilia PHYCITINAE Zeller, 1839

***Pempeliella ardosiella* (Ragonot, 1887)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 23 mm. ♀♀ de 16 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina (IV-VIII).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 18-VIII-2000; **(L)** 1 ex. 29-VIII-2004.

***Sciota elegiella* (Zerny, [1929] 1928, *in* Rebel & Zerny)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 23 mm. ♀♀ de 22 a 24 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Polivoltina (V-IX).
Localidad y fecha: **(H)** 2 ex. 23-IV-2008.

***Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832, *in* Ochsenheimer)**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 27 mm. ♀♀ de 23 a 24 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (II-VII, IX-XI).
Localidad y fecha: **(H)** 3 ex. 10-VI-2012.

***Merulempista turturella ragonoti* (Rothschild, 1913)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 18 mm. ♀♀ de 16 a 18 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-VI, VIII-X).
Localidad y fecha: **(L)** 2 ex. 07-V-2011; 1 ex. 01-VI-2016.

***Pempelia brephiella* (Staudinger, 1879)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 21 mm. ♀♀ de 19 a 21 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-VI, VIII-XI).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 23-III-2018; 2 ex. 23-III-2023; **(D)** 1 ex. 14-II-2013; **(G)** 1 ex. 21-III-2012; 2 ex. 03-XI-2018.

***Pempelia palumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 21 a 26 mm. ♀♀ de 22 a 30 mm.
Elemento euroasiático. Polivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(A)** 2 ex. 19-VII-2007; **(B)** 6 ex. 09-III-2013; **(D)** 1 ex. 29-VII-2006; **(G)** 3 ex. 21-III-2012; **(H)** 7 ex. 16-IV-2006; 1 ex. 18-X-2006; 1 ex. 25-X-2006; 2 ex. 16-III-2007; 8 ex. 07-IV-2007; 5 ex. 27-IV-2007; 5 ex. 07-III-2008; 1 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 18-IV-2010; 1 ex. 05-II-2013; 3 ex. 04-V-2013; 1 ex. 22-IX-2013; **(I)** 1 ex. 13-V-2002; 1 ex. 09-III-2003; 1 ex. 17-VI-2004; 4 ex. 29-III-2005; 1 ex. 16-IV-2005; 1 ex. 19-IV-2005; 1 ex. 26-IV-2005; 1 ex. 06-V-2005; 1 ex. 08-VI-2005; 2 ex. 02-III-2014; **(L)** 1 ex. 22-VIII-2005.

***Motrelia hispanella* (Staudinger, 1859)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 21 mm. ♀♀ de 20 a 21 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (II-VI).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 08-II-2008; **(I)** 1 ex. 20-II-2008.

***Pseudoinsalebria iberica* Slamka, Ylla & Macià, 2019**

Envergadura alar: ♂♂ de 25 a 28 mm. ♀♀ de 22 a 25 mm.
Elemento endémico. Univoltina (IV-VI).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 23-III-2023.

***Psorosa ferrugatella* Turati, 1924**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 20 mm. ♀♀ de 18 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(B)** Cita bibliográfica: Girdley *et al.* (2020).

***Dioryctria mendacella* (Staudinger, 1859)**

Envergadura alar: ♂♂ de 29 a 31 mm. ♀♀ de 26 a 30 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(A)** 4 ex. 12-IV-2008.

***Phycita diaphana* (Staudinger, 1870)**

Envergadura alar: ♂♂ de 23 a 26 mm. ♀♀ de 19 a 23 mm.

Elemento tropical. Polivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(F)** 1 ex. 15-VII-2021; **(I)** 6 ex. 05-V-2018.

***Epischnia prodromella* (Hübner, [1799] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 25 mm. ♀♀ de 24 a 27 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (II-VII, IX-XI).
Localidad y fecha: **(B)** 2 ex. 23-III-2018; **(G)** 1 ex. 20-I-2012; 1 ex. 21-III-2012; **(H)** 1 ex. 25-I-2008; **(I)** 1 ex. 04-II-2008; 1 ex. 06-III-2014.

***Epischnia illotella* Zeller, 1839**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 22 mm. ♀♀ de 18 a 21 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 23-III-2018; 2 ex. 23-III-2023; **(H)** 1 ex. 29-III-2014; **(L)** 3 ex. 07-V-2011.

***Epischnia asteris obscura* Ragonot, 1893, *in* Romanoff**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 25 mm. ♀♀ de 21 a 24 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (IV-VI, IX-X).
Localidad y fecha: **(L)** 1 ex. 25-IX-2023; 1 ex. 24-X-2023.

***Oxybia transversella* (Duponchel, 1836)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 20 mm. ♀♀ de 19 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina (II-X).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 26-X-2017; 1 ex. 30-X-2019; **(H)** 1 ex. 02-III-2014; **(I)** 1 ex. 02-III-2014; **(L)** 1 ex. 15-VII-2017.

***Acrobasis (Acrobasis) bithynella* Zeller, 1848**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 18 mm. ♀♀ de 19 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-X).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 20-X-2011; **(H)** 2 ex. 21-X-2009; 2 ex. 20-X-2011; 1 ex. 10-VI-2012.

***Acrobasis (Acrobasis) obliqua* (Zeller, 1847)**

Envergadura alar: ♂♂ de 21 a 23 mm. ♀♀ de 19 a 23 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (III-VI).
Localidad y fecha: **(G)** 2 ex. 20-I-2012; **(H)** 5 ex. 22-III-2014; 2 ex. 29-III-2014; 1 ex. 04-V-2013; **(I)** 5 ex. 02-III-2014.

***Acrobasis centunculella* (Mann, 1859)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 19 mm. ♀♀ de 17 a 18 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (II-VI).
Localidad y fecha: **(G)** 2 ex. 20-I-2012; 2 ex. 21-III-2012.

***Myelois circumvoluta* (Geoffroy, 1785, *in* Fourcroy)**

Envergadura alar: ♂♂ de 32 a 33 mm. ♀♀ de 31 a 34 mm.
Elemento euroasiático. Univoltina (IV-VIII).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 15-V-2005.

***Valdovecaria hispanicella* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 22 mm. ♀♀ de 25 a 26 mm.

Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(L)** 2 ex. 25-IX-2023.

***Euzophera (Euzophera) lunulella* (Costa, [1836] 1832-36)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 24 mm. ♀♀ de 17 a 19 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-VIII).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 23-VI-2006.

***Ancylosis (Ancylosis) cinnamomella* (Duponchel, 1836, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 25 a 29 mm. ♀♀ de 22 a 24 mm.
Elemento euroasiático. Bivoltina (II-X).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 04-II-2008; **(H)** 1 ex. 25-I-2008; **(I)** 2 ex. 04-II-2008.

***Plodia interpunctella* (Hübner, [1813] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 20 mm. ♀♀ de 17 a 22 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 16-IX-2004; 1 ex. 03-VII-2009; 1 ex. 05-V-2010; 1 ex. 16-X-2011; 1 ex. 15-IV-2013; 1 ex. 02-XI-2014; 1 ex. 12-XI-2014; 1 ex. 30-V-2015; 1 ex. 04-VII-2015; 1 ex. 03-X-2022; 1 ex. 20-III-2023.

***Ematheudes punctellus* (Treitschke, 1833, *in* Ochsenheimer)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 25 mm. ♀♀ de 22 a 24 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (V-IX).
Localidad y fecha: **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 1 ex. 01-VI-2016.

Familia CRAMBIDAE Latreille, 1810

Subfamilia SPILOMELINAE Common, 1990

***Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 21 mm. ♀♀ de 11 a 22 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 02-VI-2008; **(B)** 2 ex. 30-III-2016; 2 ex. 21-III-2017; 1 ex. 23-III-2023; **(C)** 1 ex. 25-X-2011; 1 ex. 27-III-2012; 1 ex. 01-XI-2013; **(D)** 2 ex. 18-I-2008; 1 ex. 20-II-2009; 1 ex. 13-III-2009; 1 ex. 08-I-2011; 1 ex. 18-II-2012; 3 ex. 12-X-2013; 1 ex. 18-III-2023; **(F)** 1 ex. 20-III-2004; 1 ex. 13-IV-2004; 1 ex. 31-V-2004; **(G)** 1 ex. 22-X-2012; 1 ex. 31-X-2014; 2 ex. 1 ex. 26-X-2017; 1 ex. 03-XI-2018; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 4 ex. 04-VI-2004; 1 ex. 25-III-2008; 4 ex. 1 ex. 14-III-2009; 1 ex. 23-III-2009; 4 ex. 08-IV-2010; 3 ex. 18-IV-2010; 1 ex. 05-II-2013; 1 ex. 04-V-2013; **(I)** 1 ex. 18-X-1997; 1 ex. 06-VI-2001; 1 ex. 13-IV-2002; 1 ex. 19-V-2002; 1 ex. 24-V-2004; 4 ex. 02-VI-2004: 1 ex. 15-VI-2004; 1 ex. 06-VII-2004; **(J)** 1 ex. 26-V-2001; **(K)** 4 ex. 07-V-2004; **(L)** 4 ex. 09-VI-2003; 2 ex. 07-V-2011; 1 ex. 19-X-2015; 1 ex. 22-X-2015; 1 ex. 12-XI-2015; 1 ex. 25-IX-2023; 1 ex. 19-IX-2024.

***Udea institalis* (Hübner, [1819] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 22 mm. ♀♀ de 18 a 21 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VI-VIII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 30-V-1998; 1 ex. 22-V-2002; 1 ex. 22-VI-2007; **(I)** 1 ex. 28-V-2005.

***Udea simplicella* (La Harpe, 1861)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 18 mm. ♀♀ de 18 a 19 mm.

Elemento atlanto-mediterránea. Univoltina (VIII-X).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 25-X-2011; **(D)** Cita bibliográfica: Girdley *et al.* (2021); **(H)** 1 ex. 24-IX-2009; **(I)** 1 ex. 20-X-2011; 2 ex. 22-X-2014; **(L)** 1 ex. 22-X-2015.

***Mecyna asinalis* (Hübner, [1819] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 29 mm. ♀♀ de 27 a 29 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Trivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 14-II-2013; **(G)** 2 ex. 26-X-2017; 1 ex. 30-X-2019; **(H)** 2 ex. 07-III-2008; 1 ex. 04-V-2013; 1 ex. 29-III-2014; **(I)** 1 ex. 19-IV-2005; 1 ex. 20-II-2008; 1 ex. 21-II-2014; 1 ex. 30-X-2019.

***Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, [1834] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 19 mm. ♀♀ de 16 a 22 mm.
Elemento tropical. Bivoltina (III-VII, VIII-XI).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 24-X-2007.

***Diplopseustis perieresalis* (Walker, 1859)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 16 mm. ♀♀ de 16 a 18 mm.
Elemento tropical. Polivoltina (IV-XII).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 21-XI-2009.

***Duponchelia fovealis* Zeller, 1847**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 20 mm. ♀♀ de 19 a 21 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (IV-VII, VIII-X).
Localidad y fecha: **(C)** 2 ex. 15-IX-2006; 1 ex. 13-X-2006; 2 ex. 30-IV-2008; 1 ex. 13-X-2009; 1 ex. 22-IX-2015; **(D)** 1 ex. 28-VIII-2006; 1 ex. 20-IV-2007; **(E)** 1 ex. 04-XI-2005; **(H)** 1 ex. 04-VI-2004; 1 ex. 08-VII-2005; 1 ex. 01-VII-2006; 1 ex. 11-VII-2009; **(I)** 1 ex. 02-VI-2004; 1 ex. 06-VII-2004; 1 ex. 06-IX-2004; 1 ex. 08-X-2004; 1 ex. 08-VII-2005; **(L)** 2 ex. 19-X-2015; 2 ex. 01-VI-2016.

***Dolicharthria punctalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 22 mm. ♀♀ de 18 a 25 mm.
Elemento euroasiático. Bivoltina (IV-VI, VII-XI).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 29-IV-2011.

***Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 18 mm. ♀♀ de 15 a 19 mm.
Elemento tropical. Bivoltina (IV-VI, VII-XI).
Localidad y fecha: **(D)** 4 ex. 12-X-2013; **(G)** 1 ex. 20-X-2011; 2 ex. 26-X-2017; 2 ex. 12-X-2018; 3 ex. 03-XI-2018; 4 ex. 19-X-2022; **(H)** 4 ex. 26-IV-2006; 1 ex. 23-IV-2008; 1 ex. 18-IV-2010; 1 ex. 04-V-2013; 5 ex. 22-IX-2013; 1 ex. 08-V-2015; **(I)** 1 ex. 20-X-2011; **(L)** 1 ex. 24-X-2023.

***Antigastra catalaunalis* (Duponchel, [1833] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 18 mm. ♀♀ de 19 a 21 mm.
Elemento tropical. Bivoltina (IV-VI, VIII-XII).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 13-X-2009; **(D)** 2 ex. 12-X-2013; **(G)** 7 ex. 12-X-2018; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 4 ex. 21-XI-2009; 3 ex. 18-IV-2010; 1 ex. 16-XI-2012; 1 ex. 04-V-2013; **(I)** 1 ex. 20-X-2011; **(L)** 5 ex. 22-X-2015; 1 ex. 24-X-2023.

***Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 23 mm. ♀♀ de 19 a 24 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (VIII-XII).
Localidad y fecha: **(C)** 13 ex. 06-X-2004; 12 ex. 26-X-2004; 2 ex. 15-IX-2006; 5 ex. 02-X-2006; 1 ex. 06-X-2007; 1 ex. 01-XI-2013; **(F)** 1 ex. 13-X-2006; **(G)** 1 ex. 03-XI-2010; 1 ex. 30-X-2019; 3 ex. 19-X-2022; **(H)** 6 ex. 16-IX-2007; 1 ex. 10-XI-2007; **(I)** 1 ex. 06-IX-2004; 1 ex. 11-IX-2004; 1 ex. 02-X-2004; 1 ex. 28-X-2004; 3 ex. 07-X-2006; 1 ex. 14-XI-2006; 1 ex. 15-XI-2006; 1 ex. 07-X-2007; 1 ex. 31-X-2007; 1 ex. 04-XII-2022; 1 ex. 12-XI-2024; **(L)** 1 ex. 29-VII-2004; 1 ex. 19-X-2015; 1 ex. 22-X-2015; 2 ex. 31-X-2015; 1 ex. 12-XI-2015; 1 ex. 09-VIII-2016; 1 ex. 25-IX-2023; 4 ex. 24-X-2023; 4 ex. 19-IX-2024.

***Hodebertia testalis* (Fabricius, 1794)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 29 mm. ♀♀ de 27 a 29 mm.
Elemento tropical. Univoltina (VII-XI).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 12-X-2013; **(G)** 1 ex. 22-X-2012; **(H)** 1 ex. 06-XI-2005; 1 ex. 15-X-2008.

***Palpita vitrealis* (Rossi, 1794)**

Envergadura alar: ♂♂ de 30 a 31 mm. ♀♀ de 28 a 29 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 01-XI-2007; **(C)** 1 ex. 22-IX-2015; **(D)** 1 ex. 18-I-2008; 1 ex. 18-III-2023; **(E)** 1 ex. 04-XI-2005; 1 ex. 11-XI-2005; **(F)** 1 ex. 11-XI-2006; **(G)** 1 ex. 20-I-2012; 1 ex. 31-X-2014; 6 ex. 30-X-2019; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 2 ex. 28-VI-2007; 2 ex. 16-IX-2007; 21 ex. 09-I-2009; 1 ex. 24-IX-2009: 1 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 16-XI-2012; **(I)** 1 ex. 14-XI-2006; 1 ex. 23-IV-2009; **(L)** 1 ex. 19-X-2015; 1 ex. 29-VII-2004; 1 ex. 22-X-2015; 1 ex. 31-X-2015; 2 ex. 24-X-2023.

***Hydriris ornatalis* (Duponchel, [1832] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 21 mm. ♀♀ de 15 a 19 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (III-XI).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 18-III-2023.

***Arnia nervosalis* Guenée, 1849, *in* H. Lucas**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 19 mm. ♀♀ de 21 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-VI, VIII-XI).
Localidad y fecha: **(B)** 2 ex. 30-III-2016; **(D)** 1 ex. 23-VI-2009; 17 ex. 12-X-2013; 1 ex. 18-III-2023; **(L)** 1 ex. 07-X-2015; 1 ex. 19-X-2015; 1 ex. 22-X-2015; 1 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 09-VIII-2016; 1 ex. 22-IX-2016; 1 ex. 25-IX-2023.

***Metasia (Metasia) suppandalis* (Hübner, [1823] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 25 mm. ♀♀ de 21 a 26 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (VI-X).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 22-IX-2013.

***Metasia (Metasia) hymenalis* Guenée, 1854, *in* Boisduval & Guenée**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 23 mm. ♀♀ de 22 a 24 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (V-VIII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 08-VI-2007; **(G)** 2 ex. 01-VI-2010; **(H)** 1 ex. 28-V-2005; 1 ex. 08-VI-2013.

***Metasia (Metasia) ibericalis* (Ragonot, 1894)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 19 mm. ♀♀ de 16 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (VI-IX).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 02-VIII-2008.

***Metasia (Clasperia) cuencalis* Ragonot, 1894**

Envergadura alar: ♂♂ de 13 a 17 mm. ♀♀ de 17 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 14-V-2008; 5 ex. 19-X-2022; **(H)** 11 ex. 12-X-2008; 8 ex. 24-IX-2009; **(I)** 1 ex. 19-IV-2005; 3 ex. 21-X-2009.

***Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 32 mm. ♀♀ de 26 a 29 mm.
Elemento cosmopolita. Polivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(A)** 2 ex. 02-VI-2008; **(B)** 3 ex. 27-III-2012; 2 ex. 09-III-2013; 1 ex. 30-III-2016; 3 ex. 23-IX-2016; **(C)** 2 ex. 22-IX-2006; 2 ex. 11-XI-2006; 2 ex. 09-III-2007; 6 ex. 13-X-2009; 1 ex. 01-XI-2013; 4 ex. 22-IX-2015; 2 ex. 23-IX-2016; 2 ex. 28-X-2016; 3 ex. 23-IX-2019; **(D)** 2 ex. 19-V-2002; 1 ex. 09-VI-2002; 1 ex. 05-VIII-2006; 6 ex. 28-VIII-2006; 2 ex. 18-I-2008; 2 ex. 14-II-2013; 1 ex. 12-X-2013; **(E)** 3 ex. 08-IV-2009; **(F)** 4 ex. 19-X-2002; 2 ex. 31-III-2004; 6 ex. 31-V-2004; 1 ex. 15-IX-2006; 6 ex. 11-XI-2006; 1 ex. 21-III-2007; **(G)** 2 ex. 21-III-2012; 3 ex. 22-X-2012; 2 ex. 31-X-2014; 1 ex. 26-X-2017; 2 ex. 12-X-2018; 4 ex. 03-XI-2018; 2 ex. 19-X-2022; **(H)** 2 ex. 20-III-2002; 2 ex. 06-III-2004; 8 ex. 04-VI-2004; 5 ex. 21-X-2005; 5 ex. 15-XI-2006; 2 ex. 29-I-2009; 2 ex. 11-VII-2009; 1 ex. 24-IX-2009; 3 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 09-III-2013; **(I)** 1 ex. 02-XI-1997; 2 ex. 06-VI-2001; 1 ex. 02-V-2002; 1 ex. 11-X-2003; 2 ex. 24-V-2004; 2 ex. 20-VI-2004; 5 ex. 21-VI-2004; **(J)** 2 ex. 22-V-2007; **(K)** 3 ex. 07-V-2004; **(L)** 4 ex. 09-VI-2003; 2 ex. 29-VI-2003; 1 ex. 03-IX-2003; 1 ex. 13-VIII-2004; 2 ex. 27-VIII-2004; 2 ex. 07-V-2011; 2 ex. 07-X-2015; 4 ex. 19-X-2015; 2 ex. 22-X-2015; 1 ex. 31-X-2015; 1 ex. 12-XI-2015; 5 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 09-VIII-2016; 2 ex. 22-IX-2016; 1 ex. 24-X-2023; 2 ex. 19-IX-2024.

***Herpetogramma licarsisalis* (Walker, 1859)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 23 mm. ♀♀ de 23 a 26 mm.
Elemento tropical. Univoltina (VIII-XII).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 26-X-2017; **(L)** 2 ex. 24-X-2023.

Subfamilia CRAMBINAE Latreille, 1810

***Chilo phragmitella* (Hübner, [1810] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 32 mm. ♀♀ de 30 a 40 mm.
Elemento euroasiático. Bivoltina (V-X).
Localidad y fecha: **(C)** 2 ex 12-V-2006; 10 ex. 23-VI-2006; 4 ex. 13-VII-2007; 1 ex. 30-IV-2008; **(D)** 12 ex. 09-VIII-2008; **(L)** 1 ex. 11-VIII-2005.

***Chilo luteella* (Motschulsky, 1866)**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 26 mm. ♀♀ de 32 a 34 mm.
Elemento euroasiático. Univoltina (V-VIII).
Localidad y fecha: **(L)** 1 ex. 01-VI-2016.

***Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895**

Envergadura alar: ♂♂ de 24 a 26 mm. ♀♀ de 24 a 27 mm.

Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (V-VI, VII-IX).
Localidad y fecha: **(D)** 7 ex. 09-VIII-2008.

***Euchromius ocellea* (Haworth, 1811)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 22 mm. ♀♀ de 20 a 23 mm.
Elemento cosmopolita. Trivoltina (III-IV, V-VII, VIII-X).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 11-VII-2009.

***Euchromius gozmanyi* Bleszynski, 1961**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 17 mm. ♀♀ de 16 a 19 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Trivoltina (III-IV, V-VII, VIII-X).
Localidad y fecha: **(B)** 1 ex. 23-III-2018; 1 ex. 26-III-2021; **(C)** 1 ex. 25-X-2011; 14 ex. 11-VIII-2012; 1 ex. 23-IX-2019; **(D)** 1 ex. 20-IV-2007; **(L)** 1 ex. 07-V-2011; 6 ex. 01-VI-2016.

***Euchromius ramburiellus* (Duponchel, [1836] 1834, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 20 mm. ♀♀ de 17 a 20 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Polivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 23-IX-2019; **(I)** 8 ex. 22-III-2014.

***Euchromius cambridgei* (Zeller, 1867)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 18 mm. ♀♀ de 15 a 17 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Trivoltina (III-IV, V-VII, VIII-X).
Localidad y fecha: **(C)** 3 ex. 11-VIII-2012; 1 ex. 23-IX-2019; **(L)** 2 ex. 07-V-2011; 4 ex. 09-VIII-2016; 9 ex. 15-VII-2017.

***Agriphila tristella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 25 a 29 mm. ♀♀ de 26 a 29 mm.
Elemento euroasiático. Univoltina (VIII-X).
Localidad y fecha: **(L)** 1 ex. 12-X-2013.

***Agriphila trabeatellus* (Herrich-Schäffer, 1848)**

Envergadura alar: ♂♂ de 20 a 22 mm. ♀♀ de 21 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VIII-X).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 12-X-2013.

***Mesocrambus pallidellus* (Duponchel, 1836, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 26 a 29 mm. ♀♀ de 27 a 28 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (VII-IX).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 11-VIII-2012; **(L)** 1 ex. 22-IX-2016; 3 ex. 15-VII-2017.

***Ancylolomia palpella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 30 a 34 mm. ♀♀ de 32 a 39 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VIII-X).
Localidad y fecha: **(H)** 2 ex. 24-IX-2009.

***Ancylolomia tentaculella* (Hübner, 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 30 a 34 mm. ♀♀ de 32 a 39 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (VIII-X).

Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 22-IX-2007; **(C)** 1 ex. 15-IX-2006; 1 ex. 22-IX-2006; 1 ex. 06-X-2007; **(F)** 1 ex. 30-IX-2005; 1 ex. 09-X-2004; 3 ex. 23-IX-2006; **(H)** 1 ex. 06-X-2000; 1 ex. 03-X-2002; 4 ex. 03-X-2007; 3 ex. 16-IX-2007; 1 ex. 12-X-2008; 3 ex. 24-IX-2009; **(I)** 2 ex. 12-X-2000; 1 ex. 09-IX-2006; 2 ex. 07-X-2006; 3 ex. 19-IX-2008.

***Ancylolomia tripolitella* Rebel, 1909**

Envergadura alar: ♂♂ de 23 a 24 mm. ♀♀ de 24 a 26 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (IX-X).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 24-IX-2009.

Subfamilia PYRAUSTINAE Meyrick, 1890

***Achyra nudalis* (Hübner, 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 21 mm. ♀♀ de 20 a 23 mm.
Elemento tropical. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: 1 ex. **(C)** 1 ex. 22-IX-2015; **(H)** 2 ex. 20-VIII-2011; **(I)** 1 ex. 08-VIII-2010; 1 ex. 09-VIII-2013; 1 ex. 12-X-2023; **(L)** 1 ex. 19-IX-2024.

***Palepicorsia ustrinalis* (Christoph, [1877] 1876)**

Envergadura alar: ♂♂ de 19 a 21 mm. ♀♀ de 21 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (IV-IX).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 19-VII-2007; **(C)** 30-IV-2008; 35 ex. 11-VIII-2012; 6 ex. 22-IX-2015; 5 ex. 23-IX-2016; **(D)** 1 ex. 20-VII-2005; 1 ex. 23-VI-2009; 1 ex. 23-VII-2011; **(I)** 1 ex. 26-V-2009; **(L)** 1 ex. 01-VI-2016; 3 ex. 09-VIII-2016.

***Ecpyrrhorrhoe diffusalis* (Guenée, 1854, *in* Boisduval & Guenée)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 19 mm. ♀♀ de 17 a 20 mm.
Elemento tropical. Polivoltina (II-X).
Localidad y fecha: **(G)** 2 ex. 30-X-2019; **(H)** 1 ex. 24-II-2011; 1 ex. 22-IX-2013; **(I)** 1 ex. 23-III-2009; 1 ex. 06-III-2014.

***Pyrausta (Pyrausta) sanguinalis* (Linnaeus, 1767)**

Envergadura alar: ♂♂ de 13 a 16 mm. ♀♀ de 14 a 18 mm.
Elemento euroasiático. Polivoltina (II-XI).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 19-VI-2007; 1 ex. 19-VII-2007; 1 ex. 22-IX-2007; **(B)** 2 ex. 30-III-2016; 1 ex. 23-III-2018; **(C)** 1 ex. 15-IX-2006; **(D)** 1 ex. 19-V-2002; 1 ex. 09-VI-2002; 1 ex. 28-VIII-2006; 1 ex. 20-IV-2007; 1 ex. 18-V-2008; 2 ex. 23-VI-2009; 1 ex. 14-II-2013; 2 ex. 18-III-2023; **(G)** 1 ex. 20-X-2011; 1 ex. 21-III-2012; 1 ex. 26-X-2017; 7 ex. 12-X-2018; 1 ex. 03-XI-2018; 1 ex. 30-X-2019; 1 ex. 19-X-2022; **(H)** 1 ex. 29-III-2003; 1 ex. 06-IV-2006; 1 ex. 16-VI-2006; 1 ex. 21-X-2006; 1 ex. 28-VI-2007; 1 ex. 02-VIII-2007; 1 ex. 07-III-2008; 6 ex. 11-VII-2009; 1 ex. 28-III-2010; 1 ex. 05-II-2013; 1 ex. 04-V-2013; 1 ex. 22-IX-2013; **(I)** 1 ex. 14-III-1998, 1 ex. 27-I-2000; 1 ex. 26-II-2001; 1 ex. 09-XI-2001; 1 ex. 26-IX-2000; 1 ex. 05-X-2000; 1 ex. 18-X-2000; 1 ex. 17-III-2002; 1 ex. 13-V-2002; 1 ex. 03-X-2002; 1 ex. 13-X-2002; 1 ex. 11-IV-2003; 1 ex. 20-IV-2004; 1 ex. 16-IX-2004; 1 ex. 26-IX-2004; 1 ex. 18-V-2005; 1 ex. 18-VII-2006; 1 ex. 4 ex. 03-X-2007; 1 ex. 19-IX-2008; 1 ex. 26-IX-2010; 1 ex. 02-III-2014; 3 ex. 22-III-2014; **(L)** 1 ex. 29-VII-2004; 1 ex. 13-VIII-2004.

***Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 29 mm. ♀♀ de 32 a 34 mm.

Elemento cosmopolita. Bivoltina (III-X).
Localidad y fecha: **(C)** 2 ex. 17-X-2014; **(D)** 1 ex. 29-VII-2006; **(G)** 3 ex. 22-X-2012; 2 ex. 31-X-2014; 3 ex. 12-X-2018; **(H)** 1 ex. 14-III-1998; 1 ex. 04-V-2013; **(I)** 1 ex. 11-VI-2013; 1 ex. 29-III-2014; 1 ex. 08-V-2015; **(L)** 1 ex. 02-VIII-2004; 1 ex. 08-VIII-2004; 1 ex. 22-VII-2006.

***Sitochroa palealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Envergadura alar: ♂♂ de 30 a 33 mm. ♀♀ de 29 a 30 mm.
Elemento holártico. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(D)** 4 ex. 2 ex. 18-VIII-2000; 1 ex. 03-IX-2005; 1 ex. 28-VIII-2006; **(H)** 1 ex. 16-IX-2004; 1 ex. 16-IX-2007; **(I)** 1 ex. 26-IX-2000; 1 ex. 06-VI-2001; 1 ex. 10-VI-2001; 1 ex. 23-X-2001; **(L)** 1 ex. 22-IX-2016.

***Euclasta varii* Popescu-Gorj & Constantinescu, 1973**

Envergadura alar: ♂♂ de 25 a 28 mm. ♀♀ de 27 a 30 mm.
Elemento tropical. Bivoltina (IV-VII, VIII-XI).
Localidad y fecha: **(G)** 1 ex. 22-X-2012; 1 ex. 31-X-2014; 2 ex. 26-X-2017; 2 ex. 12-X-2018; 1 ex. 03-XI-2018; 4 ex. 30-X-2019; 5 ex. 19-X-2022; **(D)** 1 ex. 12-X-2013; **(H)** 1 ex. 18-XI-2005; 1 ex. 11-VII-2009; 1 ex. 20-VIII-2011; 1 ex. 29-III-2014.

***Ostrinia nubilalis mauretanica* Mutuura & Munroe, 1970**

Envergadura alar: ♂♂ de 26 a 28 mm. ♀♀ de 28 a 35 mm.
Elemento holártico. Bivoltina (V-X).
Localidad y fecha: **(I)** 1 ex. 15-IV-2008.

***Anania (Ametasia) murcialis* (Ragonot, 1895)**

Envergadura alar: ♂♂ de 16 a 19 mm. ♀♀ de 17 a 20 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Bivoltina (IV-X).
Localidad y fecha: **(C)** 2 ex. 22-IX-2015; 3 ex. 23-IX-2016; 3 ex. 23-IX-2019; **(D)** 1 ex. 20-IV-2007; **(L)** 2 ex. 07-V-2011; 3 ex. 01-VI-2016; 2 ex. 09-VIII-2016; 1 ex. 22-IX-2016; 1 ex. 15-VII-2017; 1 ex. 25-IX-2023.

Subfamilia ODONTIINAE Guenée, 1854

***Aporodes floralis* (Hübner, [1809] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 17 mm. ♀♀ de 16 a 19 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (V-IX).
Localidad y fecha: **(C)** 1 ex. 22-IX-2015; **(D)** 1 ex. 21-V-2018; **(H)** 1 ex. 31-VII-2006; **(I)** 1 ex. 08-VIII-2015; **(L)** 1 ex. 05-VIII-2004; 2 ex. 15-VII-2017.

Subfamilia EVERGESTINAE Marion, 1952

***Evergestis frumentalis* (Linnaeus, [1760] 1761)**

Envergadura alar: ♂♂ de 27 a 28 mm. ♀♀ de 29 a 30 mm.
Elemento euroasiático. Bivoltina (III-VII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 12-IV-2008; 1 ex. 31-III-2000; **(F)** 1 ex. 18-IV-2003; 2 ex. 08-IV-2006; **(H)** 1 ex. 05-IV-2002; 2 ex. 06-IV-2003; 1 ex. 06-III-2004; 1 ex. 07-IV-2007; 1 ex. 04-V-2007; 1 ex. 11-V-2007; **(I)** 2 ex 22-III-1998; 1 ex. 10-IV-1998; 1 ex. 17-III-1999; 12 ex. 11-IV-2003; 1 ex. 18-IV-2008; (J) 13 ex. 07-V-2004.

***Evergestis desertalis* (Hübner, [1813] 1796)**

Envergadura alar: ♂♂ de 26 a 28 mm. ♀♀ de 27 a 30 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (III-VI, VIII-X).
Localidad y fecha: **(H)** 1 ex. 04-V-2013; **(I)** 1 ex. 10-VI-2001; **(L)** 1 ex. 22-VIII-2005.

***Evergestis dusmeti* Agenjo, 1955**

Envergadura alar: ♂♂ de 22 a 24 mm. ♀♀ de 22 a 25 mm.
Elemento atlanto-mediterráneo. Univoltina (X-IV).
Localidad y fecha: **(F)** 1 ex. 08-III-2006; **(G)** 1 ex. 20-I-2012; 1 ex. 22-X-2012; 2 ex. 25-X-2017; 1 ex. 26-X-2017; 1 ex. 03-XI-2018; **(H)** 1 ex. 28-XI-2006; 1 ex. 29-XI-2011; **(I)** 2 ex. 08-III-2006; 1 ex. 15-I-2010; 1 ex. 20-X-2011; 1 ex. 02-III-2014.

***Evergestis isatidalis* (Duponchel, [1833] 1831, *in* Godart & Duponchel)**

Envergadura alar: ♂♂ de 29 a 35 mm. ♀♀ de 28 a 34 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Univoltina (X-IV).
Localidad y fecha: **(A)** 2 ex. 01-XI-2007; 1 ex. 08-II-2008; 1 ex. 20-XII-2008; **(D)** 1 ex. 08-I-2011; **(F)** 2 ex. 25-XI-2005; 1 ex. 22-II-2006; 3 ex. 04-II-2008; 1 ex. 26-II-2008; **(G)** 1 ex. 30-X-2019; **(H)** 2 ex. 25-I-2008; 2 ex. 29-I-2009; 1 ex. 23-II-2009; 3 ex. 21-X-2009; 1 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 29-III-2014; **(I)** 1 ex. 14-XI-2004; 1 ex. 20-I-2005; 1 ex. 21-XI-2006; 11 ex. 07-XII-2007; 1 ex. 12-II-2009; 1 ex. 23-II-2009; 1 ex. 06-III-2009; 1 ex. 14-III-2009; 4 ex. 21-X-2009; 1 ex. 12-XI-2009; 1 ex. 21-XI-2009; 1 ex. 19-I-2010; 4 ex. 02-III-2014; 1 ex. 06-III-2014; **(L)** 1 ex. 19-X-2015; 3 ex. 12-XI-2015.

***Cornifrons ulceratalis* (Lederer, 1858)**

Envergadura alar: ♂♂ de 18 a 20 mm. ♀♀ de 20 a 23 mm.
Elemento tropical. Univoltina (X-IV).
Localidad y fecha: **(D)** 1 ex. 28-X-2006.

Subfamilia SCOPARIINAE Guenée, 1854

***Eudonia angustea* (Curtis, 1827)**

Envergadura alar: ♂♂ de 17 a 20 mm. ♀♀ de 17 a 22 mm.
Elemento asiático-mediterráneo. Bivoltina (X-V).
Localidad y fecha: **(B)** 9 ex. 23-III-2023; **(D)** 1 ex. 08-I-2011; 1 ex. 14-II-2013; **(F)** 2 ex. 07-II-2011; **(G)** 1 ex. 03-XI-2018; **(H)** 1 ex. 10-I-2011; 5 ex. 29-III-2014; **(I)** 1 ex. 12-XI-2009; 3 ex. 02-III-2014; 6 ex. 21-II-2014; 1 ex. 06-III-2014; **(L)** 2 ex. 12-XI-2015.

Subfamilia GLAPHYRIINAE Forbes, 1923

***Hellula undalis* (Fabricius, 1781)**

Envergadura alar: ♂♂ de 15 a 18 mm. ♀♀ de 17 a 19 mm.
Elemento cosmopolita. Bivoltina (I-XII).
Localidad y fecha: **(A)** 1 ex. 01-XI-2013; 1 ex. 22-IX-2015; **(C)** 1 ex. 12-X-2013; 1 ex. 01-XI-2013; 3 ex. 22-IX-2015; **(D)** 2 ex. 12-X-2013; **(G)** 1 ex. 20-X-2011; 1 ex. 22-X-2012; 1 ex. 26-X-2017; 1 ex. 12-X-2018; 2 ex. 30-X-2019; **(H)** 2 ex. 12-X-2008; 2 ex. 29-III-2014; 3 ex. 08-V-2015; **(I)** 1 ex. 02-XI-2009; 2 ex. 05-XI-2009; 1 ex. 12-XI-2009; 4 ex, 02-III-2014; 1 ex. 16-VII-2014; 3 ex. 08-VIII-2015; **(L)** 3 ex. 07-X-2015; 8 ex. 19-X-2015; 9 ex. 22-X-2015; 5 ex. 31-X-2015; 7 ex. 12-XI-2015; 1 ex. 09-VIII-2016; 1 ex. 22-IX-2016; 4 ex. 15-VII-2017; 12 ex. 25-IX-2023; 6 ex. 19-IX-2024.

Subfamilia CYBALOMIINAE Marion, 1955

***Hyperlais lutosalis* (Mann, 1862)**

Envergadura alar: ♂♂ de 14 a 15 mm. ♀♀ de 13 a 14 mm.
Elemento endémico. Bivoltina (III-VI, IX-X).
Localidad y fecha: **(C)** 2 ex. 23-IX-2019.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Panadès i Blas & Buckland (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 31-32

First reliable record of *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Col.: Scarabaeidae, Dynastinae) in Val de San Román (León, España)

Xavier Panadès i Blas [1, 2, 3] & Paul Buckland [4]

[1] El Museu de la Conca Dellà. c/ Museu, 4. E-25650 Isona (Lleida, Catalonia). e-mail: xavier.panades@icp.cat

[2] Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont. Departament de Recerca del Mesozoic. c/ Escola Industrial, 23. E-08201 Sabadell (Barcelona, Catalonia).

[3] Universitat Autònoma de Barcelona, Department de Geologia, Edifici C (Ciències), Campus de la UAB. E-08193 Bellaterra, Cerdanyola del Vallès (Barcelona, Catalonia).

[4] 20 Den Bank Close, Crosspool, Sheffield, UK. S10 5PA. e-mail: paul.buckland@bugscep.com

Abstract: The European rhinoceros beetle *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Cool.: Scarabaeidae, Dynastinae) is widespread in Europe but patchily recorded in the Iberian Peninsula, where populations have declined due to habitat loss and changing agricultural practices. In August 2024, two specimens were found in Val de San Román (León, Spain), the first local record in five years. This new data highlights the persistence of the species in favorable microhabitats and reinforces the need to maintain monitoring programs and integrate records from citizen science to assess its conservation status.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, *Oryctes nasicornis*, rhinoceros beetle, distribution, León, Spain, Iberian Peninsula.

Resumen: Primer registro documentado de *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Col.: Scarabaeidae: Dynastinae) en Val de San Román (León, España). El escarabajo rinoceronte europeo *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Col.: Scarabaeidae, Dynastinae) presenta una amplia distribución en Europa, aunque en la Península Ibérica su presencia es irregular y sus poblaciones muestran signos de regresión asociados a la pérdida de hábitats y a transformaciones en las prácticas agrícolas. En agosto de 2024 se encontraron dos ejemplares en Val de San Román (León, España), constituyendo el primer registro local en los últimos cinco años. Este nuevo dato evidencia la persistencia de la especie en microhábitats favorables y refuerza la necesidad de mantener programas de seguimiento y de integrar registros procedentes de la ciencia ciudadana para evaluar su estado de conservación.

Palabras clave: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, *Oryctes nasicornis*, escarabajo rinoceronte, distribución, León, España, Península Ibérica.

Recibido: *21 de junio de 2025*
Aceptado: *11 de julio de 2025*
Publicado on-line: *10 de septiembre de 2025*

The European rhinoceros beetle, *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae, Dynastinae) is distributed widely across much of continental Europe, including the Iberian Peninsula, although it appears to be locally absent or at least under-recorded in certain regions (LÓPEZ-COLÓN, 2003; MARTÍNEZ GARCÍA, 2012; LÓPEZ-NÚÑEZ & ROJO, 2024).

In Spain and Portugal, the species is most frequently reported from central and southern areas, with more sporadic records in the north-west, in Galicia and León. Its distribution is strongly influenced by the availability of suitable habitats and substrate conditions (LÓPEZ-COLÓN, 2003; MARTÍNEZ GARCÍA, 2012; LÓPEZ-NÚÑEZ & ROJO, 2024). *Oryctes nasicornis* appears to have been primarily a woodland species developing in well-rotted large roots, stumps and trunks of a range of trees, but it has proved able to exploit near analogue synanthropic environments, particularly warm, decomposing organic matter. These include heaps of sawdust, manure and compost piles, decaying timber in agricultural or peri-urban areas in parkland (LÓPEZ-COLÓN, 2003; MARTÍNEZ GARCÍA, 2012; LÓPEZ-NÚÑEZ & ROJO, 2024). That this association is of some antiquity is indicated by fossil records from oak bark

tannery waste in a fifteenth century pit at Stralsund on the Baltic coast of Germany (ANSORGE & FRENZEL, 2005).

In recent decades, local populations of *O. nasicornis* in parts of Iberia appear to have declined, probably due to modern forest management, and agricultural practices, largely the loss of larger dead wood and the reduction of traditional composting methods (LÓPEZ-COLÓN, 2003; MARTÍNEZ GARCÍA, 2012; LÓPEZ-NÚÑEZ & ROJO, 2024). Despite this, isolated sightings, suggest that microhabitats favourable to the species still persist. The strong association with organic substrates and its ability to thrive in disturbed environments underscore its ecological resilience, even in landscapes increasingly modified by human activity.

Continued monitoring and the integration of the designated citizen science records are essential for assessing the true extent of its current distribution and for guiding potential conservation measures (LÓPEZ-COLÓN, 2003; MARTÍNEZ GARCÍA, 2012; LÓPEZ-NÚÑEZ & ROJO, 2024).

1

Two specimens of *Oryctes nasicornis* were captured in August 2024 on the kerb next to decaying wood in a farmer's field near Val de San Román, León (Fig. 1). Local farmers reported that *O. nasicornis* had not been observed in the area for at least five years, coinciding with a broader decline in large scarabaeids, particularly dung-rolling beetles (PANADÈS I BLAS & BUCKLAND, 2023).

The species' apparent previous absence from Val de San Román may be attributed to changes in agricultural practices, habitat loss, and climatic shifts. This new record suggests that, despite the overall decline in scarabaeid abundance, environmental conditions may still be suitable for *O. nasicornis* to persist. Further surveys are required to determine whether a stable population exists and to assess ongoing changes in local beetle diversity.

The species have been recorded on the global citizen science platform Inaturalist under https://www.inaturalist.org/observations/183477718.

References

ANSORGE, J. & FRENZEL, P. 2005. *Archäozoologische Untersuchungen an wirbellosen Tieren*, pp. 51-54. In: JÖNS, H, LÜTH, F. & SCHÄFER, H. *Archäologie unter dem Straßenpflaster. 15 Jahre Stadtkernarchäologie in Mecklenburg-Vorpommern*. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns. Band 39. Schwerin, 520 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2003. Datos sobre la alimentación y distribución ibérica de *Oryctes nasicornis grypus* Illiger, 1803 (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 183–188.

LÓPEZ-NÚÑEZ, F.A. & ROJO, S. 2024. Joining forces between scientists and citizens: new records and updated distribution of *Oryctes nasicornis grypus* in the north-western Iberian Peninsula (Coleoptera: Scarabaeidae, Dynastinae). *Fragmenta Entomologica*, **56**(2): 181–186.

MARTÍNEZ GARCÍA, À. 2012. *Oryctes (Oryctes) nasicornis* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Málaga (sur de España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **20**: 34–49.

PANADÈS I BLAS, X. & BUCKLAND, P.C. 2023. Coleoptera from dung-baited pitfall traps in the province of León, NW Spain. *British Entomological and Natural History Society*, **36**: 261-271.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Monasterio *et al.* (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 33-36

Dispersión hacia el interior peninsular de *Colotis evagore* (Klug, 1829) (Lepidoptera: Pieridae): primer registro para la Comunidad de Madrid (España)

Yeray Monasterio [1], Andrés Campos & Carmen Romero

[1] Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA). e-mail: zerynthia.org@gmail.com

Resumen: Se documenta la observación de una hembra dispersiva de *Colotis evagore* (Klug, 1829) (Lepidoptera: Pieridae) en la sierra de Guadarrama (Cercedilla, Madrid), a 1200 m s.n.m. en un entorno montano sin presencia conocida de su planta nutricia, *Capparis spinosa* L., y muy alejada de su área habitual de distribución. El registro coincide con un episodio de temperaturas excepcionalmente elevadas durante junio de 2025. Junto con otras observaciones recientes, este registro refuerza la evidencia de movimientos dispersivos a gran escala y representa la cita más noroccidental e interior conocida hasta la fecha para la especie, así como su primer registro para la Comunidad de Madrid (España).
Palabras clave: Lepidoptera, Pieridae, *Colotis evagore*, cambio climático, Comunidad de Madrid, península ibérica.

Abstract: Dispersal of *Colotis evagore* (Klug, 1829) (Lepidoptera: Pieridae) into the Iberian interior: first record for the Community of Madrid (Spain). We report the observation of a dispersing female of *Colotis evagore* (Klug, 1829) (Lepidoptera: Pieridae) in the sierra de Guadarrama (Cercedilla, Madrid), at 1,200 m a.s.l., in a montane habitat with no known presence of its host plant, *Capparis spinosa* L., and far from the species' usual distribution range. The record coincides with an episode of exceptionally high temperatures during June 2025. Along with other recent sightings, this record provides further evidence of large-scale dispersal events and represents the northwesternmost and most inland occurrence of the species recorded to date, as well as its first confirmed record in the Community of Madrid (Spain).
Key words: Lepidoptera, Pieridae, *Colotis evagore*, climate change, Community of Madrid, Iberian Peninsula.

Recibido: *4 de julio de 2025* ***Publicado on-line:*** *10 de septiembre de 2025*
Aceptado: *20 de agosto de 2025*

Colotis evagore (Klug, 1829) es un piérido termófilo y migrador ampliamente distribuido por África y Oriente Medio (GBIF Secretariat, 2023). En Europa continental está presente únicamente en España, donde las poblaciones se adscriben a la subespecie *Colotis evagore nouna* Lucas, 1849. Su presencia en la península ibérica se documentó por primera vez a mediados del siglo XX (Agenjo, 1951) y, desde entonces, se ha constatado su asentamiento permanente en zonas costeras del sureste, especialmente en Andalucía oriental y Murcia [por ejemplo, Agenjo (1970), Fernández Haeger & Jordano Barbudo (1986), Arrebola (1983), Gil-T. (2003)], donde el clima invernal le es favorable. También se han registrado asentamientos exitosos, aunque de carácter no permanente, en otras regiones como la Comunitat Valenciana (Montagud & García-Alamá, 2010), en el valle del Ebro de Aragón (Pérez De-Gregorio *et al.*, 2006) y Cataluña (Fric, 2005; Stefanescu, 2005), donde no es capaz de tolerar las bajas temperaturas del invierno y siempre en relación con la presencia de su principal planta nutricia, *Capparis spinosa* L. Su comportamiento migrador permite su aparición en enclaves alejados de cualquier población de esta planta, como por ejemplo se ha descrito recientemente en Ceuta (Monasterio *et al.*, 2025), donde la península tingitana actúa como una zona de tránsito durante sus desplazamientos desde el norte de África hacia el sur del continente europeo.

El 30/VI/2025 se localizó un ejemplar solitario de *C. evagore* en el término municipal de Cercedilla (Madrid), concretamente en el valle del río Pradillo, a unos 1200 m s.n.m., en la cuadrícula MGRS 1×1 km (ETRS89) 30TVL1111 (obs. Andrés Campos y Carmen Romero). El individuo era una hembra muy desgastada y con roturas visibles en las alas, lo que es compatible con el hecho de que hubiera recorrido una larga distancia. Se encontraba volando activamente sobre un pastizal dominado por

Santolina rosmarinifolia L., acompañado por matorral y bosquetes de *Quercus pirenaica* Willd., en un entorno montano de la sierra de Guadarrama cercano al macizo granítico de Siete Picos. Aunque no se capturó el ejemplar, se obtuvieron fotografías detalladas tanto del mismo (Figs. 1–3) como del hábitat en que fue observado (Figs. 4 y 5). Su detección resultó sorprendente tanto por el enclave como por la altitud, y en un primer momento fue confundido con *Anthocharis cardamines* Linnaeus, 1758, una mariposa ya ausente fenológicamente en la zona desde finales de mayo. Dos días después se visitó de nuevo la zona, sin que fuera posible localizar este u otros ejemplares de la misma especie.

Se tiene conocimiento de otras observaciones relacionadas con su dispersión durante el mismo periodo de junio-julio. El 21/VI/2025, se localizó un ejemplar aislado de *C. evagore* en el término municipal de Santiago-Pontones (Jaén), a 1715 m s.n.m. (MGRS 30SWH3217), en el sector oriental del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (obs. Arturo Iglesias y Yeray Monasterio). El 08/VII/2025 se detectaron 4-5 machos en la sierra Guillimona (Huéscar, Granada) en torno a los 2000 m s.n.m. (MGRS 30SWH4008) (obs. Arturo Iglesias y Yeray Monasterio). Aunque estas observaciones se encuentran dentro del rango geográfico conocido para la especie en Andalucía oriental, destacan por localizarse en zonas de interior, alejadas de la costa, de gran altitud y sin presencia de *C. spinosa* donde su observación no es habitual (Obregón *et al.*, 2023). También en Cataluña se produjeron observaciones el 28/VI/2025 en las comarcas del Segrià y del Vallès Oriental, en las provincias de Barcelona y Lleida, dadas a conocer a través de las plataformas "observation.org" y "ornitho.cat". La coincidencia temporal entre las diferentes observaciones mencionadas sugiere que podrían formar parte de un mismo episodio de dispersión activa mucho más amplio.

En la Comunidad de Madrid, *C. spinosa* es extremadamente rara. Se trata de una especie vegetal propia de ambientes cálidos y secos cuya presencia en esta región queda restringida a entornos alterados como taludes urbanos o suelos removidos, normalmente como escape de cultivos o plantaciones ornamentales. Por tanto, el registro de Cercedilla se considera resultado de una dispersión activa desde zonas más meridionales, sin que sea probable que la especie pueda llegar a tener un asentamiento temporal en esta zona del centro peninsular. Su aparición, en un entorno montano del interior y sin presencia conocida de *C. spinosa*, refuerza el conocimiento de la capacidad dispersiva de *C. evagore*.

Según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET, 2025), junio de 2025 fue el junio más cálido desde el inicio de la serie en 1961 y, además, el mes más anómalamente cálido de todo el registro, con una desviación de +3,6 °C respecto al periodo 1991–2020 (temperatura media de 23,7 °C en la España peninsular). Ese promedio mensual superó incluso las medias climatológicas de julio y agosto del mismo periodo (≈23,1 °C y ≈23,0 °C, respectivamente) (AEMET, 2025; MITECO & AEMET, 2025). Estas condiciones térmicas excepcionales probablemente estén relacionadas con la expansión de especies termófilas como *C. evagore* hacia regiones del interior y norte de la Península. La aparición de esta especie fuera de su rango habitual ya ha sido vinculada anteriormente al cambio climático (Stefanescu, 2005).

Agradecimientos

Agradecemos a Antonio García Carrillo y Roger Vila la información relativa a la observación en Cataluña. A Ruth Escobés, su valiosa colaboración en la redacción del manuscrito. A Arturo Iglesias, la aportación de observaciones realizadas en Andalucía oriental.

Referencias

AEMET. 2025. *Resumen mensual climatológico junio 2025. Departamento de Producción. Área de Climatología y Aplicaciones Operativas.* 19 pp. Disponible en: https://www.aemet.es/documentos/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima/resumenes_climat/mensuales/2025/res_mens_clim_2025_06.pdf

AGENJO, R. 1951. Reseña de capturas, 2. *Graellsia*, **9**: 53.

AGENJO, R. 1970. Lepidópteros de Murcia. *Graellsia*, **26**: 1-43.

ARREBOLA, J.R. 1983. *Colotis evagore nouna* Lucas, 1849, nueva para la fauna ibérica (Lepidoptera, Pieridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **11**(41): 297-299.

FERNÁNDEZ HAEGER, J. & JORDANO BARBUDO, D. 1986. Distribución y biología de *Colotis evagore* (Klug, 1829) en el valle del Guadalquivir. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, **15**(29): 73-80.

FRIC, Z. 2005. *Colotis evagore* (Klug, 1829) advancing northwards in Spain (Lepidoptera: Pieridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **33**(130): 169-171.

GBIF Secretariat. 2023. *Colotis evagore (Klug, 1829)*. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. Disponible en: https://doi.org/10.15468/39omei (consultado el 4/VII/2025).

GIL-T., F. 2003. Addenda y corrigenda al "Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 19-28.

MITECO & AEMET. 2025. *Junio 2025. Informe climático mensual*. 3 pp. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/prensa/202506%20Balance%20climatico.pdf

MONTAGUD, S. & GARCÍA-ALAMÁ, J.A. 2010. *Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana (Papilionoidea & Hesperioidea)*. Colección Biodiversidad, 17. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia, 472 pp.

MONASTERIO, Y., RUIZ, J.L., ESCOBÉS, R., GARCÍA, A., AEDO, Ó., IGLESIAS, A., LÓPEZ, M., PÉREZ, R., FARINO, T. & VERGARA, E. 2025. The Papilionoidea (Lepidoptera) of the Autonomous City of Ceuta (Spain, North Africa): a preliminary faunistic account. *Arquivos Entomolóxicos*, **32**: 241–290.

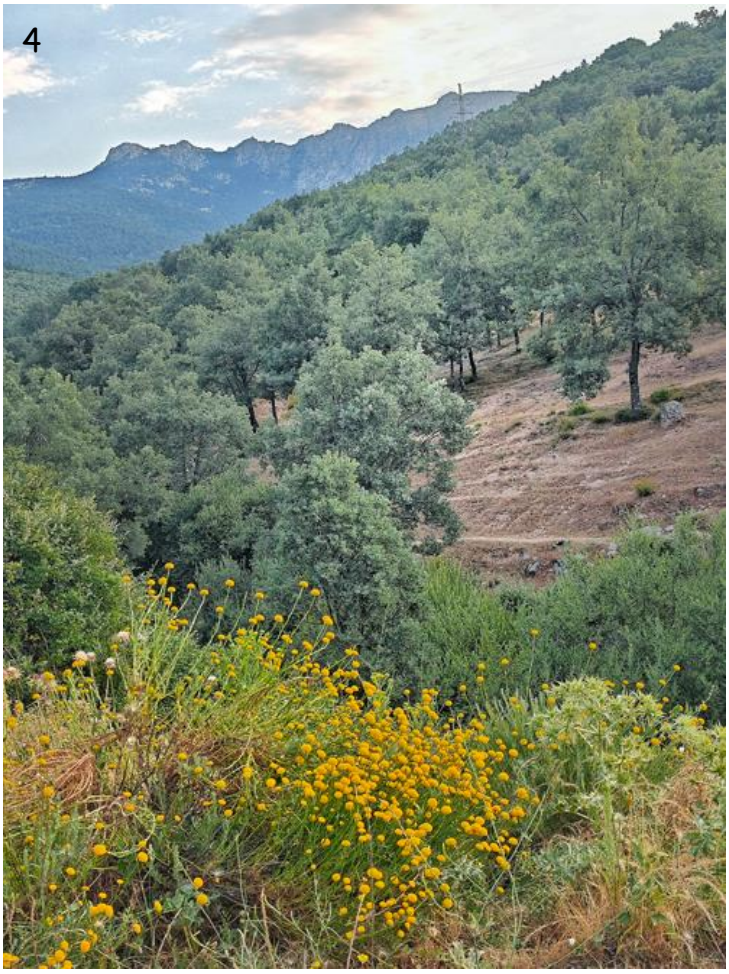
OBREGÓN ROMERO, R., SÁNCHEZ VELASCO, J.M. & BENAVENTE NAVARRO, A. 2023. *Atlas de las mariposas diurnas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas*. Blanca Ediciones. 320 pp.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., TORRUELLA, X.J., ROMAÑÁ FERRER-VIDAL, I. & RONDÓS CASAS, M. 2006. Un nuevo ropalócero para Aragón: *Colotis evagore nouna* Lucas, 1849 (Lepidoptera, Pieridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 339–340.

STEFANESCU, C. 2005. Estat de la xarxa del Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya i Balears l'any 2005. *Cynthia*, **3**: 3–6.

Figs. 1-3.- (pág. anterior). Ejemplar hembra de *Colotis evagore* (Klug, 1829) observado en el valle del río Pradillo (Cercedilla, Madrid), mostrando un acusado desgaste alar y detalles de su morfología. Fotografías: Andrés Campos.

Figs. 4–5.- Hábitat donde se localizó el ejemplar: pastizal montano dominado por *Santolina rosmarinifolia* L., con matorral disperso y bosquetes de *Quercus pirenaica* Willd., en las estribaciones del macizo de Siete Picos (sierra de Guadarrama). Fotografías: Carmen Romero.



ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

van der Heyden (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 37-38

First record of *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae) in Portugal

Torsten van der Heyden

Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de

Abstract: The first record of *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae) from Portugal is reported. Additional information on the distribution of the species is summarised.
Key words: Mantodea, Mantidae, *Hierodula transcaucasica*, invasive species, first record, Portugal, Iberian Peninsula.

Resumen: Primera cita de *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae) en Portugal. Se presenta la primera cita de *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae) de Portugal. Se resume información adicional acerca de la distribución de la especie.
Palabras clave: Mantodea, Mantidae, *Hierodula transcaucasica*, especie invasora, primera cita, Portugal, Península Ibérica.

Recibido: *25 de julio de 2025* ***Publicado on-line:*** *10 de septiembre de 2025*
Aceptado: *1 de septiembre de 2025*

Hierodula transcaucasica Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae), a large mantis species originally from the Caucasus and Western Asia, is currently spreading in Central and Southern Europe (MOULIN & ROUARD, 2023; SAR SORRIBES & GIL TAPETADO, 2024).

About four years ago, the first record of this species for the Iberian Peninsula was reported from Madrid (Spain) (VAN DER HEYDEN, 2021).

Herein, the first record of *H. transcaucasica* from Portugal is reported: On 22.07.2025, a nymph (Fig. 1) of the species was found on a balcony in Castelo Branco, located in the central-eastern part of the country. A series of eight related photos was uploaded to the online database iNaturalist (see here).

Acknowledgements

I like to thank Pedro Toscano for allowing me to use his photo of *H. transcaucasica* to illustrate this note. Special thanks to João Esteves for helpful information.

References

MOULIN, N. & ROUARD, J. 2023. *Hierodula transcaucasica* continues its invasion of Western Europe (Mantodea, Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **128**(1): 103-107.

SAR SORRIBES, P. & GIL TAPETADO, D. 2024. *Guía de identificación de las mantis ibéricas (Mantodea). Colección Guías de Naturaleza. Volumen 2*. Asociación Fotografía y Biodiversidad, Barcelona, 96 pp.

VAN DER HEYDEN, T. 2021. First records of *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 in Slovenia and Spain (Mantodea: Mantidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **24**: 265-266.

Fig. 1.– Nymph of *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878, Castelo Branco, Portugal. (Photo: Pedro Toscano).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

García Cañal *et al.* (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 39-42

Primeras citas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Asturias (norte de España)

José Antonio García Cañal [1], Martiño Cabana [2] & Gilberto Sánchez Jardón [3]

[1] c/ Rivero, 87, 5ºD. E-33402 Avilés (Asturias). e-mail: luancopin@gmail.com

[2] Grupo de Investigación en Bioloxía Evolutiva (GIBE), Departamento de Bioloxía. Facultade de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira. E-15071 A Coruña. e-mail: mcohyla@gmail.com

[3] El Pividal. E-33746 Valdepares (Asturias). e-mail: gilbertosjardon@gmail.com

Resumen: Se presentan las primeras citas confirmadas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Asturias (norte de España), con registros desde 2018 en el embalse de La Granda (Gozón) y desde 2024 en el embalse de Grandas de Salime. Con estas observaciones, el número de especies de odonatos en el Principado se eleva a 49.

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Trithemis annulata*, nuevas citas, distribución, expansión, cambio climático, Asturias, España.

Abstract: First records of *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) in Asturias (North Spain). The first confirmed records of *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) in Asturias (North Spain) are presented, with observations from 2018 at La Granda reservoir (Gozón) and from 2024 at Grandas de Salime reservoir. With these records, the number of Odonata species in the Principality rises to 49.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Trithemis annulata*, new records, distribution, expansion, climate change, Asturias, Spain.

Recibido: *10 de agosto de 2025*
Aceptado: *4 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *10 de septiembre de 2025*

Introducción

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae), popularmente conocida como obelisco púrpura, es un odonato abundante en el África tropical, ocupando también amplias zonas de Oriente Próximo y del norte de África (Kalkman *et al.*, 2015). En Europa está expandiendo su área de distribución desde el sur hacia el norte en las últimas décadas, habiendo llegado recientemente a países como Eslovenia (Vinko & Šalamun, 2021) o Croacia (Koren *et al.*, 2022). Dicha tendencia expansiva probablemente esté siendo favorecida por el cambio climático (Kalkman *et al.*, 2015).

En España fue citada por primera vez en 1978 en varias localidades de la provincia de Córdoba (Ferreras, 1980). Varios años después, Bonet (2000) recopiló las citas de *T. annulata* en Europa en las dos décadas anteriores, recogiendo para la península ibérica un buen número de registros, procedentes sobre todo de la mitad sur y la franja mediterránea.

Con el inicio del siglo XXI se sigue documentando la expansión de la especie en la península ibérica. Así, Prunier *et al.* (2015) citan a la especie en toda la mitad sur de la España peninsular, así como en Galicia, Cataluña, Aragón, Navarra y la provincia de Guipúzcoa. Posteriormente a la publicación de esta recopilación, la especie ha continuado con su expansión: Salamanca y La Rioja en 2017 (Rodríguez Esteban, 2017; Rodríguez Saldaña, 2017), Araba y Bizkaia en 2018 (Gainzarain & Manzano, 2018; Asensio-González, 2018) y Guadalajara e Islas Baleares en 2020 (Evangelio Pinach *et al.*, 2020; Tysoe & Rebassa, 2020).

Para el caso de Asturias, sólo se ha referido su presencia en una lista de especies, sin aportar ningún tipo de información adicional (Torralba-Burrial, 2023), probablemente debido a la difusión de las primeras observaciones en el blog del primer autor de esta nota (https://avesdegozon.blogspot.com).

En la presente nota se detallan estas primeras observaciones de la especie en territorio asturiano, aportando información sobre otra localidad en la que ha sido observada recientemente.

Resultados

Desde hace varios años llevan realizándose por parte del primer autor diversas prospecciones destinadas al estudio de las poblaciones de odonatos en el pantano de La Granda, un pequeño embalse ubicado en las proximidades de la costa asturiana, en el concejo de Gozón (longitud: -5.858346, latitud: 43.561112, cuadrícula UTM ETRS89: 30TTP62; Fig. 1). En el transcurso de dichas prospecciones, en una visita realizada el día 8/07/2018 se pudo constatar la presencia de un macho de *T. annulata*, lo que constituye el primer registro de la especie para Asturias (Fig. 2). Alertada por dicho hallazgo, Pilar Fatou realiza una visita al embalse al día siguiente, sin ver al macho pero sí constatando la presencia de una hembra.

Después de estas citas, y tras varios años sin ser registrada, se vuelve a observar un macho de la especie en el mismo embalse el día 9/10/2023 y hasta tres machos el día 11/10/2023. Posteriormente, en 2024, se observan varios ejemplares los días 14/08/2024 (5 machos y 2 hembras), 29/09/2024 (3 machos), 10/10/2024 (1 macho) y 28/10/2024 (1 macho). Por último, en el año 2025 se han detectado dos machos el 10/08/2025.

La odonatofauna observada durante las visitas en las que se detectó a *T. annulata* incluye a *Anax imperator* (Leach, 1815), *Anax parthenope* (Sélys, 1839) (Fam. Aeshnidae), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) (Fam. Coenagrionidae), *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) y *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) (Fam. Libellulidae).

Dado el periodo temporal que abarcan las observaciones registradas, creemos que *T. annulata* podría comportarse como una especie migradora, llegando en verano y permaneciendo hasta bien avanzado el otoño. No se ha comprobado de manera fehaciente su reproducción pero, debido a la presencia de machos y hembras conviviendo, es bastante probable.

Posteriormente a las primeras observaciones de *T. annulata* en Asturias, el 1/09/2024 se ha observado un macho en un embarcadero en las proximidades de la localidad de Villarpedre, en el concejo de Grandas de Salime (longitud: -6.857599, latitud: 43.186999, cuadrícula UTM ETRS89: 29TPH78; Fig. 3), observando dos machos en el mismo lugar el 25/07/2025. Esta localidad se sitúa a orillas del embalse de Grandas de Salime, en el río del Oro, ya próximo a su desembocadura en el río Navia.

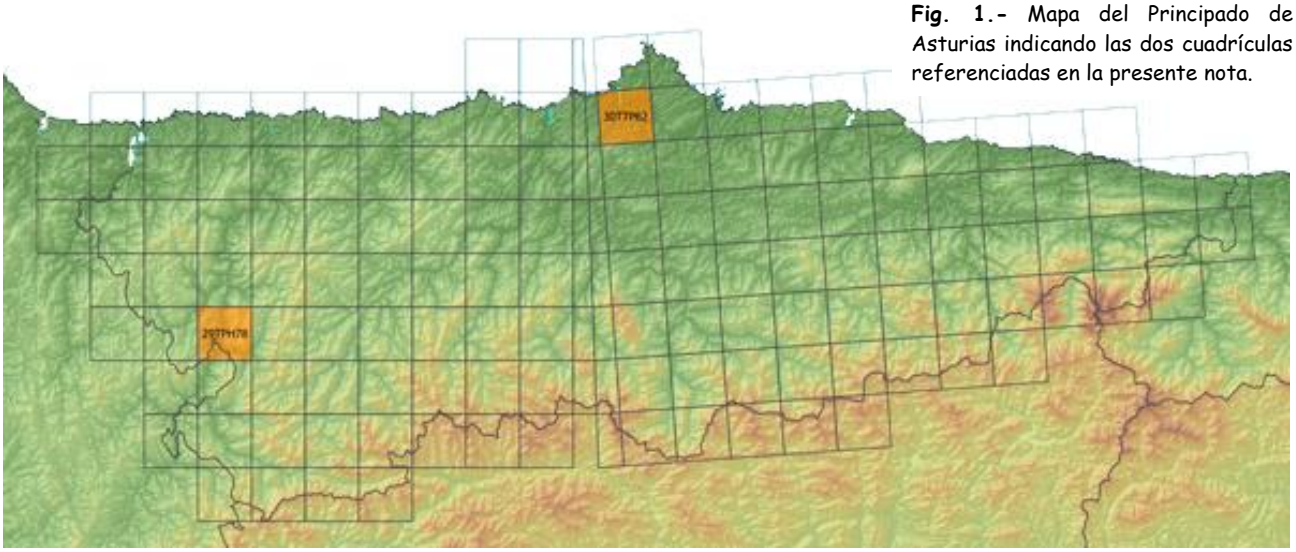


Fig. 1.- Mapa del Principado de Asturias indicando las dos cuadrículas referenciadas en la presente nota.

Discusión

En Europa, *T. annulata* es una especie ubicua que ocupa una amplia variedad de hábitats con buena insolación, aguas de corriente baja o estancadas. Debido a esto vive en todo tipo de hábitats cálidos como graveras, lagunas, embalses y arroyos y ríos de corriente lenta (Kalkman *et al.*, 2015). Sin embargo, en el norte de la península el uso del hábitat es muy diferente. En Galicia, la especie ocupa fundamentalmente canteras y embalses, siendo una especie muy escasa y localizada en ríos, aunque sean cálidos (Cabana *et al.*, 2014; datos propios).

En Asturias, con un clima de tendencia eurosiberiana similar al del norte de Galicia donde es muy escasa y localizada (Cabana *et al.*, 2014; datos propios), muestra una tendencia similar. Las dos localidades descritas en este artículo se sitúan en sendos embalses en zonas térmicas, destacando el embalse de Grandas de Salime situado en el río Navia, cuya cuenca alberga las únicas poblaciones de taxones mediterráneos como *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1809) (culebra bastarda) o *Zamenis scalaris* (Schinz, 1822) (culebra de escalera).

Sin embargo, pese a esta escasez de observaciones, creemos que la especie debe estar ciertamente extendida en territorio asturiano y que una prospección cuidadosa en otros enclaves favorables, principalmente embalses y canteras térmicas, haría aumentar el número de localidades con presencia de la especie.

Con la publicación de estas observaciones, se incrementa el número de especies presentes en el Principado de Asturias, cifrado hasta ahora en 48 (Torralba-Burrial, 2023).

Agradecimientos

A Pilar Fatou, por comunicarnos su observación de *Trithemis annulata* en el embalse de La Granda.

Bibliografía

Asensio-González, R. 2018. Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) para Bizkaia (País Vasco, España). *Munibe, Ciencias Naturales*, **66**: 185-192.

Bonet, C. 2000. Expansión de *Trithemis annulata* en Europa en los años 80 y 90 (Odonata). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 85-86.

Cabana, M., Romay, C.D., Romeo, A., Martínez, E., Sanmartín, P. & Reigada, X.R. 2014. Distribución de *Trithemis annulata* en Galicia (NW Península Ibérica). *Chioglossa*, **4**: 15-27.

Evangelio Pinach, J.M., Notario Maroto, C., Alcaide Gil, M.I., Torres López, J., Muñoz Escribano, J., López, E., Flox Morales, L., Morales de Campos, P., Carro Redondo, J.Á., García-Pozuelo Ramos, C., Brotóns Padilla, M., González Hitos, M.J., Chelmick, D., Ramos Sánchez, J. & Piñeiro Álvarez, X. 2020. Nuevas aportaciones odonatológicas (Odonata) para Castilla-La Mancha (centro-este de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 343-362.

Ferreras, M. 1980. Un odonato nuevo para la fauna Ibérica, *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Anisoptera, Libellulidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **4**: 191-193.

Gainzarain, J.A. & Manzano, J. 2018. Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) para la provincia de Álava (norte de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **63**: 353-354.

Kalkman, V.J., Riservato, E. & Hardersen, S. 2015. *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807), pp. 313-315. En Boudot, J.-P. & Kalkman, V.J. (eds.). *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV Publishing. Utrecht, 384 pp.

Koren, T., Koller Šarić, K. & Kelava, L. 2022. The first records of *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) in Croatia. *Natura Croatica*, **31**(2): 293-302.

Prunier, F., Brotóns Padilla, M., Cabana, M., Campos, F., Casanueva, P., Chelmick, D., Cordero Rivera, A., Díaz Martínez, C., Evangelio Pinach, J.M., Gainzarain, J.A., García-Moreno, J., Lockwood, M., de los Reyes, L., Mañani, J., Mezquita Aranburu, I., Muddeman, J.L., Ocharan, F.J., Otero, F., Prieto-Lillo, E., Requena, C., Ripoll, J., Rodríguez Luque, F., Rodríguez, P., Romeo, A., Salcedo, J., Salvador Vilariño, V., Sánchez Balibrea J., Tamajón Gómez, R., Torralba-Burrial, A., Tovar, C., Winter, P. & Zaldívar López, R. 2015. Actualización del inventario provincial de Odonatos de España peninsular e Islas Baleares. *Boletín ROLA*, **6**: 59-84.

Rodríguez Esteban, M. 2017. Primeras citas de las libélulas *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823), *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820, *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) y *Trithemis kirbyi* Selys, 1891 en la provincia de Salamanca (centro-oeste Península Ibérica) (Odonata: Lestidae, Aeshnidae, Libellulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 223-226.

Rodríguez Saldaña, P.C. 2017. Primera cita de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata, Libellulidae) para La Rioja (España). *Zubía*, **35**: 143-148.

Torralba-Burrial, A. 2023. Empleando las libélulas de Asturias en educación ambiental ambiental. *Iberae (Monográfico Asturias)*: 30-36.

Tysoe, M. & Rebassa, M. 2020. Observacions d'odonats a les Illes Balears 2019. *Es Busqueret*, **50**: 49-60.

Vinko, D. & Šalamun, A. 2021. First record of Violet Dropwing *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) in Slovenia. *Natura Sloveniae*, **23**(2): 25-37.

Fig. 2-3.- Machos de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807). **2.-** En el embalse de la Granda. Foto de Jose Antonio García Cañal. **3.-** En el embalse de Grandas de Salime. Foto de Gilberto Sánchez Jardón.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Mortera (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 43-46

Primera cita de *Melitaea pseudornata* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 en Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Hugo Mortera

c/ Lope de Vega, 12, 2ºB. E-33204 Gijón (Asturias, España). e-mail: hugomortera@apymor.com

Resumen: Se cita *Melitaea pseudornata* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 (Lepidoptera: Nymphalidae) por primera vez en Asturias (norte de España) y se recoge *Cirsium pannonicum* como planta nutricia de sus orugas.
Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea pseudornata*, *Cirsium pannonicum*, planta nutricia, norte de España, Asturias.

Abstract: First record of *Melitaea pseudornata* (Lepidoptera, Nymphalidae) from Asturias (northern Spain). The first record of *Melitaea pseudornata* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 (Lepidoptera: Nymphalidae) in Asturias (northern Spain) is reported and *Cirsium pannonicum* is recorded as a host plant for its caterpillars.
Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Melitaea pseudornata*, *Cirsium pannonicum*, host plant, northern Spain, Asturias.

Recibido: *21 de agosto de 2025* ***Publicado on-line:*** *10 de septiembre de 2025*
Aceptado: *5 de septiembre de 2025*

El género *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera: Nymphalidae) alberga un centenar de especies de distribución paleártica (Van Oorschot & Coutsis, 2014), siendo especialmente complicada la taxonomía del grupo de especies *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775). De este grupo forma parte *Melitaea ornata* (Cristoph, 1893) que se citó por primera vez en España hace menos de una década (Sánchez Mesa & Muñoz Sariot, 2017), siendo asignadas las poblaciones ibéricas inicialmente a una nueva subespecie, *Melitaea ornata pseudornata* (Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019a, 2019b), consideradas después como una nueva especie, con la denominación de *Melitaea pseudornata* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 (Hinojosa *et al.*, 2022).

Los adultos de *M. pseudornata* muestran una apariencia prácticamente idéntica a los de *Melitaea phoebe*, pues las mínimas diferencias entre ambas en cuanto a diseño alar, genitalia y extremo de las antenas (Sánchez Mesa & Muñoz Sariot, 2017) no suelen ser concluyentes (Hinojosa *et al.*, 2022). La oruga de última edad, en cambio, sí permite un diagnóstico certero: la cabeza, que es negra en ambas especies hasta la última muda, adquiere en *M. pseudornata*, con algunas excepciones, un color naranja en la última edad larvaria (L7), mientras que la de *M. phoebe* permanece negra en todas las edades larvarias (Sánchez Mesa & Muñoz Sariot, 2017; Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019a; Hinojosa *et al.*, 2022).

Melitaea pseudornata parece ser un endemismo ibérico, cuya distribución conocida implica zonas de influencia oceánica y/o montañosas, incluyendo la provincia de León (Hinojosa *et al.*, 2022, 2024), por lo que este mismo año consideramos probable que su presencia en Asturias pudiera estar pasando inadvertida, confundida con *M. phoebe* (Mortera & Álvarez Laó, 2025), lo que ahora estamos en condiciones de probar: el día 6–IV–2025, en un talud del Camino Real entre Felechosa y Cuevas, a 730 m de altitud (municipio de Aller, provincia de Asturias; coordenadas ETRS89: 30N X = 298.156, Y = 4.774.559; cuadrícula MGRS 1x1 km 30TTN9874) observamos varias orugas de mediano tamaño devorando hojas de roseta basal de *Cirsium pannonicum* (Figs. 1-2). Ante la imposibilidad de asignar las orugas, en esa edad larvaria, a *M. phoebe* o a *M. pseudornata*, regresamos al mismo lugar el día 4–V–2025 y, al inspeccionar las mismas plantas, observamos una oruga de edad L7 que mostraba ya los característicos epicráneos naranjas (Fig. 3), asignando, por lo tanto, el ejemplar a *M. pseudornata*, lo que

constituye la primera observación de este lepidóptero en Asturias. Procedimos a la cría en cautividad de esta oruga (el Principado de Asturias concedió la pertinente autorización de captura), que pupó el 19-V-2025, emergiendo una hembra adulta el 1-VI-2025 (Figs. 4-5).

Cirsium pannonicum supone novedad como planta nutricia para las orugas de *M. pseudornata*, ya que hasta ahora se conocían otras asteráceas como *Carduus platypus* subsp. *granatensis*, *Carduncellus hispanicus*, *Cirsium arvense*, *C. vulgare*, *C. pyrenaicum*, *C. acaulon* subsp. *gregarium*, *Onopordum acanthium*, *O. illyricum* y *Centaurea jacea* subsp. *angustifolia* (Hinojosa *et al.*, 2022).

Bibliografía

HINOJOSA, J.C., TOTH, J.P., MONASTERIO, Y., SÁNCHEZ MESA, L., MUÑOZ SARIOT, M.G., ESCOBÉS, R. & VILA, R. 2022. Integrative taxonomy reveals a new *Melitaea* (Lepidoptera: Nymphalidae) species widely distributed in the Iberian Peninsula. *Insect Systematics and Diversity*, **6**(2): 1; [9 pp.].

HINOJOSA, J.C., MARQUES, V., SÁNCHEZ MESA, L., DAPPORTO, L., DINCĂ, V. & VILA, R. 2024. Can species endure massive introgression? Genomic evidence of asymmetric gene flow in *Melitaea* butterflies. *Systematic Entomology*, **49**: 583-595.

MORTERA, H. & ÁLVAREZ LAÓ, C. 2025. Atlas de las mariposas diurnas de Asturias. *Naturalia Cantabricae*, **13**(3): 71-114.

MUÑOZ SARIOT, M.G. & SÁNCHEZ MESA, L. 2019a. Nueva subespecie de *Melitaea ornata* (Christoph, 1893), con la descripción de sus estadios preimaginales (Lepidoptera: Nymphalidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **21**: 5-20.

MUÑOZ SARIOT, M.G. & SÁNCHEZ MESA, L. 2019b. *Melitaea ornata pseudornata* nuevo nombre de reemplazo para *Melitaea ornata baetica* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 (Lepidoptera: Nymphalidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **21**: 83-84.

VAN OORSCHOT, H. & COUTSIS, J.G. 2014. *The genus* Melitaea *Fabricius, 1807 (Lepidoptera: Nymphalidae, Nymphalinae). Taxonomy and systematics with special reference to the male genitalia*. Tshikolovets Publications. Pardubice, 360 pp.

SÁNCHEZ MESA, L. & MUÑOZ SARIOT, M.G. 2017. *Melitaea ornata* (Cristoph, 1893), nueva especie para la Península Ibérica. Primeros datos de su morfología, biología y ecología comparada con los de *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lepidoptera: Nymphalidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **18**: 313-324.

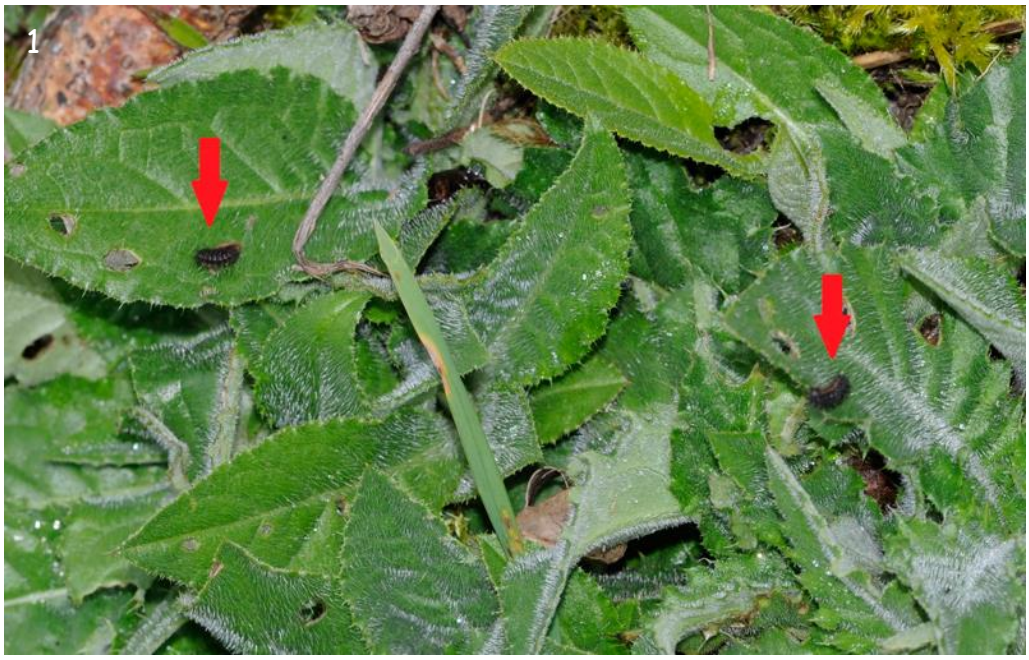


Fig. 1.- Roseta basal de *Cirsium pannonicum* sobre la que se hallan dos orugas de *M. pseudornata* (señaladas con flechas). Camino Real entre Felechosa y Cuevas (Aller, Asturias). 6-IV-2025.

Fig. 2.- Una de las orugas de *M. pseudornata*. Camino Real entre Felechosa y Cuevas (Aller, Asturias). 6-IV-2025.

Fig. 3.- Oruga de última edad. Camino Real entre Felechosa y Cuevas (Aller, Asturias). 4-V-2025.

Figs. 4-5.- Hembra procedente de la cría de la oruga. **4.-** Cara dorsal. **5.-** Cara ventral.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Villasenín Álvarez & De la Cruz Moreno (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 47-50

Confirmación de la presencia de *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) en la Comunidad Autónoma de La Rioja (España)

María Ángeles Villasenín Álvarez [1] & Julio de la Cruz Moreno [2]

c/ Rodancha, 9, 1ºA. E-26004 Logroño (La Rioja).

[1] Texto y fotografías. e-mail: angelesvillaseninalvarezz@gmail.com

[2] Asesor en Geología y Botánica. e-mail: juliorescuer@yahoo.com

Resumen: Se confirma la presencia de la especie *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) en la Comunidad Autónoma de La Rioja (España), a partir de observaciones que tuvieron lugar entre los años 2020 y 2025. También se proporcionan datos sobre su hábitat y plantas nutricias.
Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Odezia atrata*, primera cita, ecología, La Rioja, España.

Abstract: Confirmation of the occurrence of *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) in the Autonomous Community of La Rioja (Spain). The occurrence of the species *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) in the Autonomous Community of La Rioja (Spain) is confirmed, based on observations that took place between 2020 and 2025. Data on its habitat and host plants are also provided.
Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Odezia atrata*, first record, ecology, La Rioja, Spain.

Recibido: *20 de junio de 2025* ***Publicado on-line:*** *22 de septiembre de 2025*
Aceptado: *5 de septiembre de 2025*

Odezia atrata (Linnaeus, 1758) (Geometridae: Larentiinae, Chesiadini) (Fig. 1) es una bonita especie de hábitos diurnos que se distribuye desde la Península Ibérica hasta Centro Europa e Islas Británicas (Redondo *et al.*, 2009).

Tiene una envergadura de 23 a 30 mm, siendo característico el color negro pizarra salpicado de escamas ocre claro, especialmente en el cuerpo y las alas anteriores, las cuales están rematadas en su extremo superior por una mancha blanca. Las alas presentan un brillo satinado y están bordeadas de pelos a modo de flecos.

En los individuos observados en el presente trabajo, las dimensiones son muy próximas a las siguientes: 24 mm de envergadura; 12 mm de longitud de ala anterior; 12 mm de longitud de cuerpo (cabeza a abdomen); y 6 mm longitud de antenas. Sexos indistinguibles a simple vista. Tiene una única generación al año, volando los adultos desde mayo a agosto según las distintas zonas y poblaciones (Redondo *et al.*, 2009). En la zona de estudio se han observado adultos volando entre finales de mayo y principios de julio.

El hábitat característico de la especie está conformado por prados más o menos húmedos, con presencia de herbáceas de la familia Apiaceae (Redondo *et al.*, 2009), de las que se alimentan sus orugas, a menudo entremezclados con matorrales y bosques (paisaje de mosaico, Fig. 2).

En la Península Ibérica habita en los principales sistemas montañosos: Pirineos, Cordillera Cantábrica, Macizo Galaico-Leonés, Sistema Ibérico, Sistema Central, Montes de Toledo, Sierra Morena, Sierras Béticas, Sistema Penibético (Sierra Nevada y Sierra de los Filabres) (Redondo *et al.*, 2009).

Según la bibliografía consultada, la única cita precisa de *Odezia atrata* en la Comunidad Autónoma de La Rioja data de 1903, cuando T.A. Chapman y G.C. Champion muestrearon los alrededores de Canales [de la Sierra]. De las circunstancias de su viaje y capturas se da cuenta al año siguiente en diversos trabajos (Chapman, 1904a, b; Champion & Chapman, 1904), aunque del estudio de los Geometridae se hace cargo Prout (1904). Redondo *et al.* (2009) recogen posteriormente dicha cita, a la que añaden una más, en forma de un punto en un mapa, sin más información al respecto, presumiblemente de una zona del término municipal de Lumbreras, muy próxima al límite con la provincia de Soria. Finalmente, Rodríguez Saldaña (2017) también la incluye, sin más datos, en su catálogo actualizado de los geométridos de La Rioja.

Es por esto que ahora se considera oportuno publicar las citas objeto de la presente nota que confirman la presencia de este geométrido en dicha Comunidad Autónoma.

A lo largo de los transectos realizados en los últimos 6 años (2020 a 2025) para el censo de lepidópteros diurnos en la Comunidad Autónoma de La Rioja, "*Estudio de las especies de lepidópteros protegidos en España*" dentro del proyecto "*Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras): Mejora de conocimiento del estado de conservación*", encargado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, efectuados bajo el amparo de los correspondientes permisos (el último, Resolución 818/2025 de la Dirección General de Medio Natural y Paisaje), tramitado por TRAGSATEC y la "Asociación ZERYNTHIA", hemos prospectado cuatro localidades distintas (Mapa 1), en hábitat de pastizal en el piso supramediterráneo, sobre suelos silíceos (ácidos), sobre todo en zonas marginales pastadas a diente (alianza *Cynosurion*), muy próximas o entremezcladas con espinares (*Pruno-Rubion ulmifolii*), así como cercanas a prados de siega (*Arrhenaterion*) y pastos húmedos de las alianzas *Calthion palustris* y *Juncion acutiflori*, siempre con presencia de alguna de sus plantas nutricias en esta zona: *Conopodium pyrenaeum*, *C. subcarneum*, *Seseli cantabricum*, *S. libanotis* y *S. montanum*:

- Santa Engracia del Jubera (Santa Marina), 1240 m, 30TWM5278, en dos zonas separadas aproximadamente 1 km entre ellas, con suelos ácidos sobre areniscas del Cretácico (Grupo Oliván). Una en estrepal abierto (*Cistus laurifolius*) alternando con pastos, en el borde de rebollar (*Quercus pyrenaica*). Nº de individuos observados: 6 a 8. Y la otra zona, situada al SW de la anterior, al borde de un rebollar más húmedo, en una pequeña vaguada, alternando con estrepales, brezales, majadas, prados y pastizales higroturbosos. Nº ejs. observados: 4 a 6. Fechas de las observaciones y fotografías: 6/06/2020, 12/06/2021, 2/06/2022, 27/05/2023, 31/05/2024 y 17/06/2025.
- Lumbreras (Parque Natural de Sierra Cebollera, en la ribera del río Piqueras), 1340 m, 30TWM3858, en una zona de pastizal próxima a un arroyo de montaña, al borde de un hayedo-pinar-rebollar (*Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris* y *Quercus pyrenaica*), con presencia de enebros (*Juniperus communis*), brezos (*Erica arborea*, *Calluna vulgaris*), espinos albares (*Crataegus monogyna*), helechos (*Pteridium aquilinum*), sauces (*Salix* sp.) y álamos temblones (*Populus tremula*), que crecen en suelo ácido, sobre cuarzo-arenitas del Jurásico (formación Weáldica). Nº ejs. observados: 10 a 12. Fechas de las observaciones y fotografías: 8/07/2021, 26/06/2022, 5/06/2023, 15/06/2024 y 14/06/2025.
- Nieva (Montemediano), 1040 m, 30TWM2871, en una zona de pastizal próxima a borde de rebollar (*Quercus pyrenaica*), con presencia de enebros (*Juniperus communis*), brezos (*Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*), espinos albares (*Crataegus monogyna*), rosales (*Rosa canina*) y endrinos (*Prunus spinosa*), que crecen en suelo ácido, sobre areniscas, limolitas y arcillas de la facies Purbeck-Weald (Jurásico continental y Cretácico inferior). Nº ejs. observados: 1 a 2. Fecha de la observación y fotografías: 7/06/2025.
- Ortigosa de Cameros (La Cerradilla), 1320 m, 30TWM2268, en una zona de pastizal próxima a borde de pinar (*Pinus sylvestris*), con presencia de espinos albares (*Crataegus monogyna*), rosales (*Rosa canina*) y endrinos (*Prunus spinosa*), cerca de una vaguada húmeda. En suelo ácido, sobre areniscas, limolitas y arcillas de la facies Purbeck-Weald (Jurásico continental y Cretácico inferior). Nº ejs. observados: 1 a 2. Fecha de la observación y fotografías: 17/06/2025.

Durante los seis años del estudio, el número de individuos de *Odezia atrata* observados en las cuatro localidades riojanas parece mantenerse estable, con ligeras fluctuaciones interanuales.

Bibliografía

Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [**1904-1905**](1): 81-102, pls. XV-XVI.

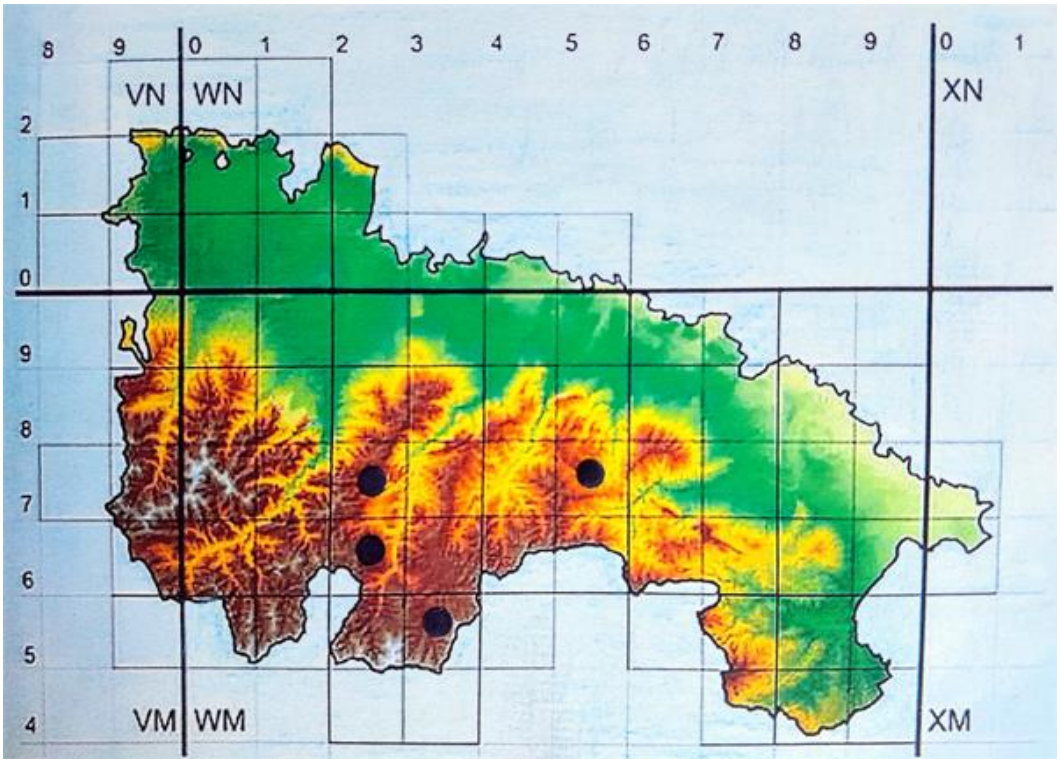
Chapman, T.A. 1904a. Notes (chiefly on lepidoptera) of a trip to the Sierra de la Demanda and Moncayo (Burgos and Soria) Spain (with wap and three plates). *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **16**: 85-88; 122-126; 139-144, 1 map, pls. V-VII.

Chapman, T.A. 1904b. Notes on *Heterogynis canalensis*, n. sp. *The Transactions of the Entomological Society of London*, [**1904-1905**](1): 71-79, pls. XI-XIV.

Prout, L. 1904. On some northern Spanish Geometrides. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **16**: 284-289.

Redondo, V.M., Gastón, F.J. & Gimeno, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup, 361 pp.

Rodríguez Saldaña, P.C. 2017. Contribución al catálogo de los heteróceros de La Rioja, España: Geométridos (Lepidoptera, Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 109-114.



Mapa 1.- Cuadrículas UTM con presencia de *Odezia atrata* en la Comunidad Autónoma de La Rioja (2020-2025).

Fig. 1.- Ejemplar adulto de *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) sobre flores de *Trifolium pratense* (Ortigosa de Cameros, 17/06/2025).

Fig. 2.- Hábitat característico de *Odezia atrata* conformado por un paisaje en mosaico, compuesto por pastizales, prados de siega, matorrales y bosques (Ortigosa de Cameros, La Rioja, 14/06/2025).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

González López & González Aranda (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 51-52

Nuevo registro para la Península Ibérica de *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae)

José Rafael González López [1] & Irene González Aranda [2]

[1] c/ Sánchez Calvo, 2, 3°A. E-33402 Avilés (Asturias). e-mail: rafaelastur@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-9660-3262

[2] c/ Las Vallinas, 7. E-33450 Piedras Blancas (Asturias). e-mail: ireneglezaranda@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0009-0002-9803-397X

Resumen: A partir de agallas de *Umbilicus rupestris* Salisb. & Dandy, 1948 (Crassulaceae), inducidas por *Pericartiellus durieui* (Lucas, 1849) (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) y colectadas en Bayas (Asturias, España), se obtuvieron ejemplares del pteromálido parasitoide *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae). Este registro representa la segunda cita ibérica de la especie y la primera para Asturias.
Palabras clave: Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae, *Trichomalus alonsoi*, *Pericartiellus durieui*, Asturias, Península Ibérica.

Abstract: New record for the Iberian Peninsula of *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae). From galls of *Umbilicus rupestris* Salisb. & Dandy, 1948 (Crassulaceae) induced by *Pericartiellus durieui* (Lucas, 1849) (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) and collected in Bayas (Asturias, Spain), individuals of the parasitoid pteromalid *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) were reared. This is the second Iberian record and the first one from Asturias.
Key words: Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae, *Trichomalus alonsoi*, *Pericartiellus durieui*, Asturias, Iberian Peninsula.

Recibido: *30 de junio de 2025*
Aceptado: *19 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *22 de septiembre de 2025*

Introducción

La familia Pteromalidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) incluye numerosas especies de parasitoides, muchas de las cuales presentan una biología especializada y una distribución restringida. Dentro de este grupo, *Trichomalus alonsoi* fue descrita por Nieves-Aldrey & Garrido Torres (1994) a partir de una serie de ejemplares obtenidos de agallas producidas por *Pericartiellus durieui* (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae) sobre *Umbilicus rupestris* (Crassulaceae), en Torrelodones (Madrid, España). Desde su descripción, en la localidad tipo, no se habían reportado nuevos registros de esta especie, lo que hacía pensar en una posible distribución muy localizada o en una escasez de estudios enfocados en su detección.

La presente nota tiene como objetivo documentar la segunda cita conocida de *T. alonsoi* en la Península Ibérica, ampliando su distribución conocida al norte de España (Fig. 1). El hallazgo se realizó en una zona próxima al litoral asturiano, en Bayas (UTM 29T 0739901 4829345), un enclave con una importante densidad de *U. rupestris* afectadas por *P. durieui*. La apertura de algunas agallas para obtener las diferentes fases del ciclo vital del bréntido permitió, de manera fortuita, detectar pupas de un himenóptero que se interpretó preliminarmente como su parasitoide.

Con el objetivo de obtener ejemplares adultos para su identificación, se introdujeron algunas agallas intactas en pequeños terrarios de cría, en condiciones controladas de humedad y temperatura, y se monitorizó diariamente la emergencia de imagos hasta la eclosión de los mismos y su posterior estudio, obteniéndose 35 ejemplares, tanto machos como hembras (Fig. 2), coincidentes con la especie descrita como parásita de *P. durieui*, confirmándose así la identidad de *T. alonsoi*. Este hallazgo amplía el conocimiento sobre la distribución de esta especie de Pteromalidae y sugiere una posible mayor amplitud de su distribución peninsular, siguiendo la de su especie gallícola hospedadora.

Bibliografía

NIEVES-ALDREY, J.L. & GARRIDO TORRES, A. 1994. A new species of *Trichomalus* from Spain (Hym., Pteromalidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, **130**: 191-193.

Fig. 1.- Mapa mostrando las localidades donde se ha encontrado *T. alonsoi*: en negro, cita anterior; en rojo, nueva cita.

Fig. 2.- Fotografías de los imagos de *Trichomalus alonsoi* emergidos de agallas en *Umbilicus rupestris* inducidas por *Pericartiellus durieui*. **2a.-** Macho. **2b.-** Hembra.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

van der Heyden (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 53-54

First record of *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) from the Azores (Portugal)

Torsten van der Heyden

Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de

Abstract: The first record of *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) in the Azores (Portugal) is reported. The known distribution of the species in Macaronesia is summarised.
Key words: Heteroptera, Rhyparochromidae, *Raglius alboacuminatus*, first record, distribution, Azores, Portugal, Macaronesia.

Resumen: Primera cita de *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) de las Azores (Portugal). Se presenta la primera cita de *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) en las Azores (Portugal). Se resume la distribución conocida de la especie en Macaronesia.
Palabras clave: Heteroptera, Rhyparochromidae, *Raglius alboacuminatus*, primera cita, distribución, Azores, Portugal, Macaronesia.

Recibido: *25 de agosto de 2025* ***Publicado on-line:*** *22 de septiembre de 2025*
Aceptado: *10 de septiembre de 2025*

In Macaronesia, the Palaearctic species *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) has been reported from the Madeira archipelago (Portugal) and from the Canary Islands (Spain), so far: RIBES & HEISS (2008) list the species for the island of Madeira. In the Canary Islands, *R. alboacuminatus* was reported from the islands of El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife and Gran Canaria (ROCA-CUSACHS *et al.*, 2020).

Now, *R. alboacuminatus* can be reported from the Azores (Portugal), too: On 20-08-2025, an adult specimen was found by Carlos M.L. Sousa in Fajã de Baixo, located in the southern part of the island of São Miguel. Four photographs of the specimen were uploaded to the online database iNaturalist (see here). The photographs are blurry, but based on them, the specimen is identifiable without doubt.

Acknowledgements

I would like to thank Carlos M.L. Sousa for making his observation of *R. alboacuminatus* available to the public.

References

RIBES, J. & HEISS, E. 2008. *Subordem Heteroptera*, pp. 298-302. In: BORGES, P.A.V., ABREU, C., AGUIAR, A.M.F., CARVALHO, P., JARDIM, R., MELO, I., OLIVEIRA, P., SÉRGIO, C., SERRANO, A.R.M. & VIEIRA, P. (eds.). *Listagem dos fungos, flora e fauna terrestres dos arquipélagos da Madeira e Selvagens*. Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo. 438 pp.

ROCA-CUSACHS, M., SUÁREZ, D., OSORIO, V., GARCÍA-BECERRA, R., GARCÍA-PÉREZ, J., HERNÁNDEZ-TEIXIDOR, D., PÉREZ-DELGADO, A.J., PÉREZ-VALCÁRCEL, J., PARÍS, M., OROMÍ, P. & GOULA, M. 2020. Updated check-list and geographic database of new chorological data of true bugs (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) from the Canary Islands. *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 169-218.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Tomas-López *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 55-57

Primera cita de *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Dytiscidae) para la Comunidad de Madrid (España)

Daniel Tomas-López [1, 2], Cristian García-Bravo [1, 3] & Javier Barba García

[1] Asociación para el Seguimiento de la Biodiversidad de Getafe.

[2] e-mail: daniel18tomasl@gmail.com
Orcid ID: 0009-0008-8865-8750

[3] e-mail: cristiangarciabrav@gmail.com
Orcid ID: 0009-0000-8942-4595

Resumen: Durante una prospección entomológica realizada el 7 de mayo de 2025 por la ribera del río Manzanares, se registró la presencia de una hembra de *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Dytiscidae) en un charco pluvial de carácter temporal ubicado bajo el puente de la vía ferroviaria de alta velocidad (línea AVE Madrid–Sevilla), en el término municipal de Getafe (Madrid, España). Se trata de la primera cita de la especie en la región y resalta el poco valor que la sociedad da a este tipo de hábitats acuáticos efímeros y antropizados.
Palabras clave: Coleoptera, Dytiscidae, *Eretes* cf. *griseus*, primera cita, Parque Regional del Sureste, Madrid, España.

Abstract: First record of *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Dytiscidae) for the Community of Madrid (Spain). During an entomological survey carried out on 7th May 2025 on the banks of the Manzanares River, the presence of a female of *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Dytiscidae) was recorded in a temporary rainwater puddle located under the bridge of the high-speed railway line (AVE Madrid-Seville line), in the municipality of Getafe (Madrid, Spain). This is the first record of the species in the region and highlights the little value that society places on this type of ephemeral and anthropized aquatic habitats.
Key words: Coleoptera, Dytiscidae, *Eretes* cf. *griseus*, first record, Parque Regional del Sureste, Madrid, Spain.

Recibido: *27 de julio de 2025*
Aceptado: *11 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *22 de septiembre de 2025*

Existe en el sur de Madrid cierto vacío de conocimiento de las comunidades biológicas que alojan sus alterados ecosistemas. Con el paso del tiempo y realizando cierto esfuerzo de muestreo, algunos de ellos recuperan cierta entidad e importancia por alojar comunidades biológicas o especies de interés que habían pasado desapercibidas. En este contexto geográfico cobra importancia el Parque Regional del Sureste como único espacio natural protegido de esta zona de la región madrileña y uno de los entornos más estudiados de la zona. Este espacio natural, a pesar de alojar cerca de la centena de humedales (Roblas & García-Avilés, 1999), no tiene apenas representatividad de uno de los ecosistemas acuáticos más relevantes de la región mediterránea: las charcas y lagunas temporales. Hace años eran frecuentes las lagunas aluviales temporales asociadas al río Manzanares dentro del término municipal de Getafe. A día de hoy no se conserva ninguna de ellas, lo que sumado a la cantidad de intervenciones e infraestructuras construidas en los alrededores de su ribera hacen del río y su entorno un lugar muy alterado y antropizado.

Justo en medio del camino paralelo a la ribera del margen derecho y bajo el viaducto de la línea de Alta Velocidad Madrid-Sevilla se encuentra una pequeña depresión que se llena de agua durante episodios de lluvias moderadas o crecidas del propio río, dando lugar a un charco de mediano tamaño con

una lámina de agua somera (<20 cm de profundidad), fondo limoso y presencia de vegetación ruderal y algas filamentosas en los márgenes (UTM: 30TVK46). Como es de esperar, este charco es de carácter temporal y, a pesar de que se localiza en un paraje sin urbanizar, está muy sujeto a las alteraciones propias de actividades humanas asociadas a la zona, como el tránsito de vehículos, personas, animales domésticos o incluso vandalismo (Fig. 1), en medio de un entorno intensamente transformado.

Fig. 1.- Charco en el que se ha localizado la presencia de *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781). Resulta llamativo este episodio de vandalismo en mayo de 2023.

Durante las fechas en que se realizó la observación, la lámina de agua del charco quedó reducida al mínimo, próxima a la desecación total, dándose unas condiciones que favorecen la concentración de una alta densidad de ejemplares de coleópteros de diferentes géneros de la familia Dytiscidae (Insecta: Coleoptera) en un espacio muy reducido. Tras realizar una pequeña prospección se capturó una hembra del género *Eretes* Laporte, 1833, de los 12 contabilizados durante su subida a la superficie, mediante una red de mano y fue fotografiado *in situ* para su identificación y posterior suelta. Sin embargo, aunque dicho género es fácil de reconocer por su diseño elitral, la identificación a nivel de especie es más compleja, requiriendo un estudio detallado de la genitalia, especialmente la del macho (Miller, 2002), lo que no se pudo realizar al devolver a su medio el ejemplar fotografiado (Fig. 2). Es de esperar que posteriores capturas nos permitan discernir entre las dos especies citadas en la Península: *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) y *Eretes sticticus* (Linnaeus, 1767) (Millán *et al.*, 2014).

Según Millán *et al.* (2014), *E. griseus* es la especie del género más citada recientemente. Los registros de este género posteriores a 2002 sólo se refieren a ella, por lo que es muy probable que se trate de dicha especie. El reciente trabajo de Clément (2023) incide en este supuesto, aportando citas aragonesas y catalanas de *E. griseus* procedentes de la bibliografía y del estudio de material inédito. Su distribución en la Península Ibérica es amplia pero discontinua, faltando en el cuadrante noroccidental y con escasos registros en el centro peninsular y una preferencia por ambientes termófilos, abiertos y temporales. No conocemos registros previos de esta especie en la Comunidad de Madrid, mucho menos en el contexto urbano, por lo que esta observación representa por tanto la primera cita en la región y viene a resaltar el poco valor que la sociedad da a este tipo de hábitats acuáticos efímeros y antropizados.

Todo ello subraya la necesidad de incluir los ambientes acuáticos temporales urbanos en las estrategias de conservación y seguimiento de la biodiversidad.

Bibliografía

Clément, F. 2023. Mise à jour de la répartition *d'Eretes griseus* (Fabricius, 1781) en France et dans le nord de l'Espagne (Coleoptera, Dytiscidae, Dytiscinae). *Le Coléoptériste*, **26**(1): 30-40.

Millán, A., Sánchez-Fernández, D., Abellán, P., Picazo, F., Carbonell, J.A., Lobo, J.M. & Ribera, I. 2014. *Atlas y Libro Rojo de los Coleópteros Acuáticos de España Peninsular*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 820 pp.

Miller, K.B. 2002. Revision of the genus *Eretes* Laporte, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae: Dytiscinae: Eretini). *Aquatic Insects*, **24**: 247–272.

Roblas, N. & García-Avilés, J. 1999. Tipificación de las láminas de agua generadas por actividades extractivas del "Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama (Madrid)". *Limnetica*, **17**: 27-36.

Fig. 2.- Ejemplar hembra de *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

van der Heyden & Tanco (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 59-60

Solenosthedium bilunatum (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae): first records for Belgium, Denmark and Montenegro and additional records for Spain

Torsten van der Heyden [1] & Jesús Tanco [2]

[1] Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de

[2] Av. de Madrid, 71, 6ºA. E-50010 Zaragoza (SPAIN). e-mail: heteroptero_zgz@yahoo.es

Abstract: The first records of *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae) in Belgium, Denmark and Montenegro are reported. Furthermore, additional records from Spain are included and the European distribution of the species is summarised and discussed.
Key words: Heteroptera, Scutelleridae, *Solenosthedium bilunatum*, first records, distribution, Belgium, Denmark, Montenegro, Spain, Europe.

Resumen: *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae): primeras citas para Bélgica, Dinamarca y Montenegro y citas adicionales para España. Se presentan las primeras citas de *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae) en Bélgica, Dinamarca y Montenegro. Además, se incluyen citas adicionales en España y se resume y discute la distribución europea de la especie.
Palabras clave: Heteroptera, Scutelleridae, *Solenosthedium bilunatum*, primeras citas, distribución, Bélgica, Dinamarca, Montenegro, España, Europa.

Recibido: *28 de agosto de 2025* ***Publicado on-line:*** *22 de septiembre de 2025*
Aceptado: *12 de septiembre de 2025*

Solenosthedium bilunatum (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae) is the only species of the genus present in Europe, and its known occurrence on that continent is restricted to Cyprus, France, Greece, Italy, Malta, Portugal, Spain (GÖLLNER-SCHEIDING, 2006), Croatia (GOGALA, 2008), Albania (VAN DER HEYDEN, 2021), and Bosnia and Herzegovina (VAN DER HEYDEN, 2023).

Our knowledge about its European distribution is expanded in the present paper, thanks to three photographic records available on the iNaturalist platform, from Belgium, Denmark and Montenegro, respectively:

Belgium: 1 ex. (adult specimen), Brakel, East Flanders, 01-11-2023 (see here).
Denmark: 1 ex. (dead adult specimen), Hillerød, 25-03-2023 (see here).
Montenegro: 1 ex. (nymph), Јурај Царић, Starigrad Kotor, 10-08-2025 (see here).

Interestingly, the photographs from Belgium and Denmark were taken at very continental locations. The specimen from Denmark was found under an olive tree in a plant centre and very likely was imported with that plant. The distribution of *S. bilunatum* presented by the iNaturalist platform (Fig. 1) shows us the species' clear preference for areas close to the Mediterranean Sea (see here).

Within Spanish territory, a recent report drew attention to the unusual finding that this was the first (and, at that time, only) sighting in Zaragoza, given that it is an area with a continental climate, whereas *S. bilunatum* is a species that prefers coastal climates, as shown by the fact that the Spanish distribution of the species is almost exclusively in Mediterranean coastal areas (TANCO, 2024). This record could have been due to accidental causes and not correspond to the actual presence of the

species in that area, but rather to a fortuitous event, such as the specimen having been accidentally transported in a vehicle. However, a second record from the city of Zaragoza (26-11-2024, Aljafería Park, Á. Murria leg., J. Tanco coll.) confirms the actual presence of the species in the province of Zaragoza. The photo of TANCO (2024) was taken on 09-11-2024 and the specimen was captured after shot (I. Martínez leg., J. Martínez coll.), so we know there are two different specimens and not the same specimen spotted twice. Moreover, another specimen from Alloza (Teruel) confirms its presence in Aragon (see here).

Recent data on the presence of the species, especially in Aragon, show us that the species can live in continental areas, although this is not common.

Acknowledgements

To Álvaro Murria, for capturing the specimen in the Aljafería Park in Zaragoza. To the four photographers from iNaturalist, who made this note possible.

References

GOGALA, A. 2008. First record of *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre) (Heteroptera: Scutelleridae) for Croatia. *Entomologia Croatica*, **12**(1): 81-82.

GÖLLNER-SCHEIDING, U. 2006. *Family Scutelleridae Leach, 1815 – shield bugs*, pp. 190-227. In: AUKEMA, B. & RIEGER, C. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 5. Pentatomomorpha II*. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam. 550 pp.

TANCO, J. 2024. *Solenosthedium bilunatum* (Lefebvre, 1827) (Hemiptera: Scutelleridae), primera cita para Aragón (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **75**: 178.

VAN DER HEYDEN, T. 2021. Confirmation of the presence of *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Hemiptera: Heteroptera: Scutelleridae) in Albania. *Journal of the Heteroptera of Turkey*, **3**(2): 111-113.

VAN DER HEYDEN, T. 2023. First record of *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827) (Hemiptera: Heteroptera: Scutelleridae) in Bosnia and Herzegovina. *Journal of the Heteroptera of Turkey*, **5**(1): 129-131.

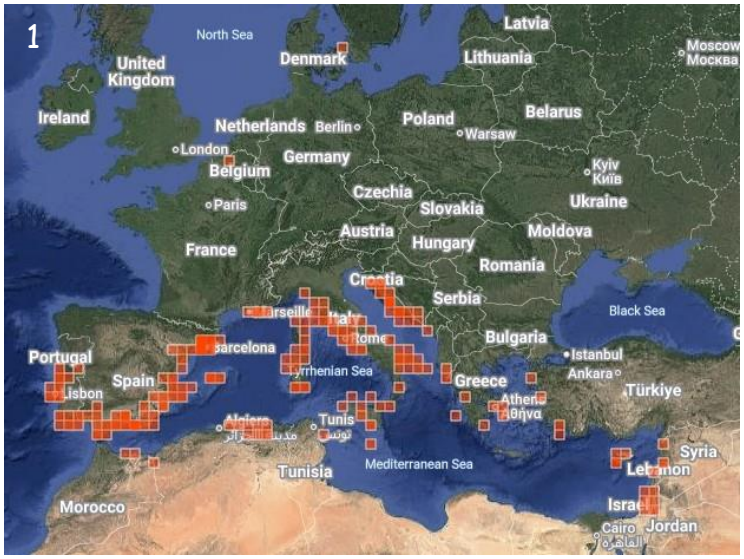


Fig. 1.– Distribution of *Solenosthedium bilunatum* (Lefèbvre, 1827). (Map created from data available on iNaturalist).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Pradera & Bernués (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 61-63

Primera cita de *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) (Diptera, Culicidae) para Navarra (España)

Carlos Pradera [1, 2] & Alberto Bernués [1, 3]

[1] Anticimex 3D Sanidad Ambiental SAU. 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

[2] e-mail: carlos.pradera@anticimex.es

[3] e-mail: alberto.bernues@anticimex.es

Resumen: Se reporta la presencia del mosquito arborícola *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) (Diptera, Culicidae) en Navarra (España), expandiendo su distribución conocida en el país. Aunque se conoce de otras provincias, su detección en esta zona indica que podría estar más extendido de lo que se cree, subrayando la necesidad de estudios adicionales.
Palabras clave: Diptera, Culicidae, *Aedes geniculatus*, mosquito arborícola, vector, picaduras, antropofílico, primera cita, Navarra, España.

Abstract: First record of *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) (Diptera, Culicidae) for Navarre (Spain). The presence of the treehole mosquito *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) (Diptera, Culicidae) in Navarre (Spain) is reported, expanding its known distribution in the country. Although it is known from other provinces, its detection in this area indicates that it may be more widespread than previously thought, highlighting the need for further studies.
Key words: Diptera, Culicidae, *Aedes geniculatus*, treehole mosquito, vector, bites, anthropophilic, first record, Navarre, España.

Recibido: *30 de agosto de 2025* ***Publicado on-line:*** *22 de septiembre de 2025*
Aceptado: *14 de septiembre de 2025*

Aedes geniculatus (Olivier, 1791) es una especie presente en la Región Paleártica que se encuentra distribuida por Europa, el norte de África, Asia Menor y el Cáucaso (Wilkerson *et al.*, 2021). La fase larvaria se desarrolla en huecos y tocones de árboles (dendrotelmas), por lo que se encuentra ligada a bosques de frondosas o mixtos (Becker *et al.*, 2020). Encinas Grandes (1982) cita árboles como encinas, robles, olmos y fresnos. La emergencia de adultos se observa durante los meses veraniegos (Becker *et al.*, 2020), por lo que el desarrollo larvario se produce durante los meses anteriores, a expensas de las lluvias acaecidas durante la primavera. Las larvas eclosionan de forma continua y asincrónica lo que, unido a los largos periodos de tiempo de desarrollo y diapausa larvaria, garantiza la presencia de las mismas mientras duren las condiciones adecuadas para su desarrollo (Schaffner *et al.*, 2001).

La hembra, en general, se alimenta de cualquier vertebrado, incluyendo mamíferos y mostrándose agresiva con humanos (Encinas Grandes, 1982; Becker *et al.*, 2020). En España se encuentra citada en 11 provincias (Bueno-Marí *et al.*, 2012; Martínez-de la Puente & González, 2025). Aportamos una cita para otra provincia más:

Navarra: Camping Murkuzuria, Esparza de Salazar (42.8559, -1.0964); sobre las 21:00 h. del 4-VII-2025; 690 m s.n.m.; 1 adulto hembra (C. Pradera *leg.*) (Fig. 1).

Se identifica con las claves de Becker *et al.* (2020). *Aedes geniculatus* puede ser confundida con *Aedes echinus* (Edwards, 1920), una especie de aspecto muy parecido. Sin embargo, la primera tiene en el escutelo escamas delgadas y amarillas, mientras que la segunda tiene escamas anchas y blancas (Fig. 1c).

El mosquito fue capturado cuando se disponía a picar posado sobre una persona, en una zona con plátanos de sombra, árbol que también puede tener dendrotelmas disponibles para su desarrollo. No se

localizaron receptáculos con larvas en los árboles cercanos, aunque en la misma población fueron encontradas larvas de otras tres especies: *Culiseta longiareolata* (Macquart, 1838), *Culex pipiens* Linnaeus, 1758 y *Culex hortensis* Ficalbi, 1889. La primera fue recolectada en una fuente abrevadero (42.8539, -1.0987); la segunda, en un charco en rocas junto al río Salazar (42.8566, -1.0963); y la tercera fue encontrada tanto en la fuente como en un charco de agua arremansada en el cauce del río.

La detección de *Ae. geniculatus* en Esparza de Salazar no debe considerarse anecdótica. Es muy probable que esté en otras zonas de Navarra. Por ejemplo, en la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist (https://www.inaturalist.org/), hay dos observaciones de 2024 en Isaba que no permiten determinar si corresponden a *Ae. geniculatus* o *Ae. echinus*. Por ello, consideramos que la falta de detecciones indica la necesidad de realizar estudios sobre culícidos en la zona.

Creemos que *Ae. geniculatus* es un mosquito a tener en cuenta en los planes de control vectorial en zonas rurales, ya que actúa como vector de la tularemia y, en condiciones de laboratorio, se ha descrito como potencial vector competente de diferentes arbovirus y parásitos como *Dirofilaria immitis* (Roubaud & Colas-Belcour, 1937; Roubaud *et al.*, 1937; Schaffner *et al.*, 2001; Prudhomme *et al.*, 2019).

Agradecimientos

A Roger Eritja, por sus comentarios, acotaciones y mejoras al texto.

Referencias

Becker, N., Petric, D., Zgomba, M., Boase, C., Madon, M.B., Dahl, C. & Kaiser, A. 2020. *Mosquitoes and their control. Third Edition*. Springer Heidelberg Dordrecht, London-New York. 570 pp.

Bueno-Marí, R., Bernués-Bañeres, A. & Jiménez-Peydró, R. 2012. Updated checklist and distribution maps of mosquitoes (Diptera: Culicidae) of Spain. *European Mosquito Bulletin*, **30**: 91-126.

Encinas Grandes, A. 1982. *Taxonomía y biología de los mosquitos del área salmantina (Diptera, Culicidae)*. CSIC, Salamanca. 437 pp.

Martínez-de la Puente, J. & González, M.A. 2025. Primeras citas de dos especies de mosquitos antropófilos en Segovia. Implicación en la transmisión de patógenos. *Gaceta Sanitaria*, **39**: 102438.

Prudhomme, J., Fontaine, A., Lacour, G., Gantier, J.-C., Diancourt, L., Velo, E., Bino, S., Reiter, P., Mercier, A. 2019. The native European *Aedes geniculatus* mosquito species can transmit chikungunya virus. *Emerging Microbes & Infections*, **8**(1): 962-972.

Roubaud, E. & Colas-Belcour, J. 1937. Nouvelles recherches sur l'évolution expérimentale de *Dirofilaria immitis* chex quelques culicides indigènes. *Bulletin of the Exotic Pathology Society*, **30**: 480-484.

Roubaud, E., Colas-Belcour, J. & Stefanopuolo, G.J. 1937. Transmission de la fièvre jaune par un moustique paléarctique répandu dans la région parisienne, l'*Aedes geniculatus* Oliv. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, **205**: 182.

Schaffner, F., Angel, G., Geoffroy, B., Hervy, J.O. & Rhaeim, A. 2001. *The mosquitoes of Europe/Les moustiques d'Europe* [programa de ordenador]. IRD Éditions and EID Méditerranée. Montpellier, France.

Wilkerson, R.C., Linton, Y.-M. & Stickman, D. 2021. *Mosquitoes of the world*. Johns Hopkins University Press. 1332 pp.

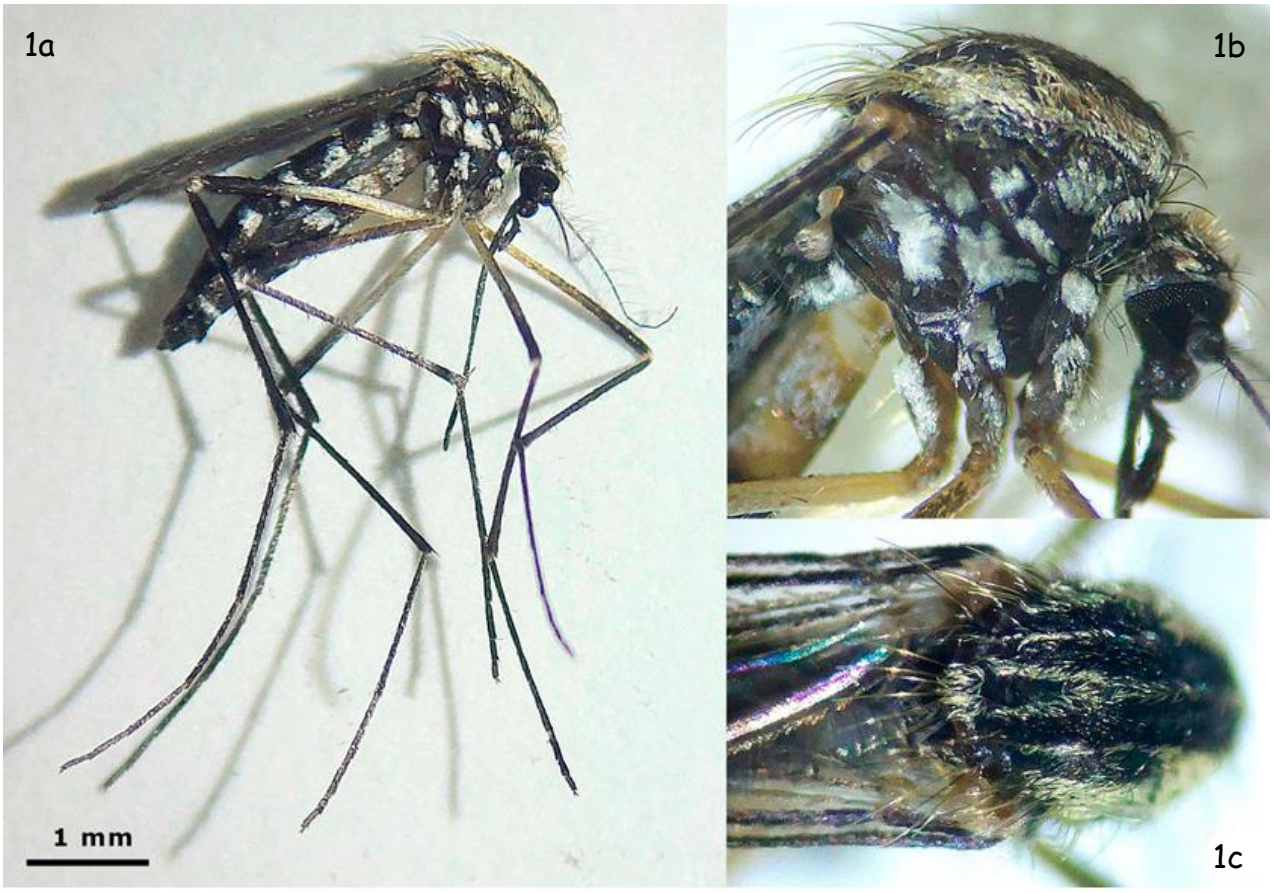


Fig. 1.- Hembra de *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) de Esparza de Salazar (Navarra). **1a.-** Vista lateral. **1b.-** Vista lateral del tórax. **1c.-** Vista dorsal del pronoto. Autor: C. Pradera.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

García (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 65-92

Novas citas de formigas para Galicia (NO España) (Hymenoptera: Formicidae)

Fede García

c/ Blesa, 45. E-08004 Barcelona (España). e-mail: chousas2@gmail.com

Resumo: Preséntanse novas citas galegas para 28 especies de formigas (Hymenoptera: Formicidae), incluíndo as primeiras para Galicia (NO España) de *Messor erwini* Orou *et al.*, 2023, *Tapinoma madeirense* Forel, 1895 e *Temnothorax affinis* Mayr, 1855.
Palabras chave: Hymenoptera, Formicidae, formigas, novas citas, distribución, Galicia, España.

Abstract: New records of ants for Galicia (NW Spain) (Hymenoptera: Formicidae). New Galician records for 28 ant species (Hymenoptera: Formicidae) are presented, including the first ones for Galicia (NW Spain) of *Messor erwini* Orou *et al.*, 2023, *Tapinoma madeirense* Forel, 1895 and *Temnothorax affinis* Mayr, 1855.
Key words: Hymenoptera, Formicidae, ants, new records, distribution, Galicia, Spain.

Recibido: *5 de septiembre de 2025*
Aceptado: *15 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *22 de septiembre de 2025*

Todas as mostras foron obtidas mediante captura directa, fundamentalmente buscando os lugares de nidificación das colonias de formigas baixo pedras, fendas de rochas, ocos en madeira, etc. Ademais lístanse algúns sexuados atopados durante voos nupciais.

A identificación das mostras fíxose cos traballos dispoñibles para cada caso (detallados no apartado correspondente a cada especie) e comparando as mostras coa colección do autor.

As citas bibliográficas para as diferentes especies buscáronse na base de datos de antmaps.org (Janicki *et al.*, 2016) e co buscador *Google Scholar*. No texto detállanse só as citas bibliográficas galegas, mentres que as do resto da Península Ibérica son representadas nos mapas.

Resultados

Subfamilia Ponerinae

***Hypoponera eduardi* (Forel, 1894)**

Especie de hábitos subterráneos caracterizada dentro do xénero pola coloración escura, o suco frontal curto e escapos longos que acadan a beira occipital (Gómez & Espadaler, 2007) (Fig. 1). Na Península está moi amplamente distribuída, sendo unha das especies da subfamilia máis abondosas, mentres que en Galicia coñecíase dunha cita en Pontevedra (Collingwood & Yarrow, 1969) (Fig. 2).

Hypoponera eduardi atópase en Galicia en grande diversidade de hábitats, sempre que haxa certo grao de humidade, tanto en ambientes abertos coma forestais.

A Coruña:

- Cabo Vilán, Camariñas: 21-VI-2016, 40 m, 43°9'27"N 9°12'37"O, baixo pedra, prados.
- Santo André de Teixido, Cedeira: 23-X-2015, 360 m, 43°42'9"N 7°59'29"O, baixo pedra, prados.

- Osedo, Sada: 18-IX-2022, 120 m, 43°20'12"N 8°17'17"O, baixo tronco, plantación de *Eucalyptus globulus*.

Lugo:

- Penedos, Abadín: 24-IV-2018, 730 m, 43°26'N 7°30'O, prados.
- A Feira do Monte, Cospeito: 22-VI-2023, 40 m, 43°14'40"N 7°33'37"O, baixo pedra, carballeira.
- Sobredo, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 750 m, 42°37'4"N 7°11'7"O, fraga de castiñeiros, baixo pedra.
- Cova da Serpe, Guitiriz: 14-X-2024, 660 m, 43°6'58"N 7°55'37"O, baixo pedra, con machos alados e machos ergatoides, toxeira.
- Parga, Guitiriz: 24-III-2005, 450 m, 43°9'N 7°50'O, toco de piñeiro, con machos ergatoides, matos.
- San Pedro de Láncara, Láncara: 10-VII-2007, 460 m, 42°51'N 7°21'O, prados.
- Pedraza, Monterroso: 19-IX-2022, 600 m, 42°49'31"N 7°51'14"O, baixo pedra, piñeiral.
- A Veiga, Negueira de Muñiz: 1-X-2008, 230 m, 43°8'35"N 6°53'2"O, prado.
- Praia da Abrela, O Vicedo: 2-V-2009, 15 m, 43°42'N 7°36'O, piñeiral aberto.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, baixo pedra, prados.

Pontevedra:

- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, bosque.

Fig. 1.- Obreira de *Hypoponera eduardi* de Parga. **1a.-** Cabeza en vista frontal. **1b.-** Pecíolo en vista lateral.

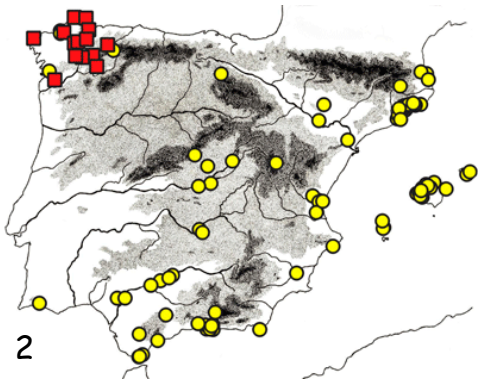


Fig. 2.- Mapa de citas ibéricas de *Hypoponera eduardi*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Subfamilia Dolichoderinae

***Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)**

Especie que conta cunha morfoloxía e patrón de coloración moi característicos entre as formigas europeas, sendo de hábitos arborícolas e aniñando en pólas e bugallos (Seifert, 2018) (Fig. 3). Na Península está amplamente distribuída pola metade norte, aínda que con rexistros espallados, incluíndo dúas citas nas provincias de Ourense e Pontevedra (Cabanillas *et al.*, 2019) (Fig. 4). Neste último traballo, cítase como da provincia de Valencia o rexistro de Espadaler *et al.* (2010), cando en realidade a mostra foi atopada no Pireneo catalán, na vila de València d'Àneu (Lleida).

Pontevedra:

- Ponte da Agra, Agolada: 27-IV-2017, 260 m, 42°51'N 8°4'O, colonia parcial en bugallo de carballo.

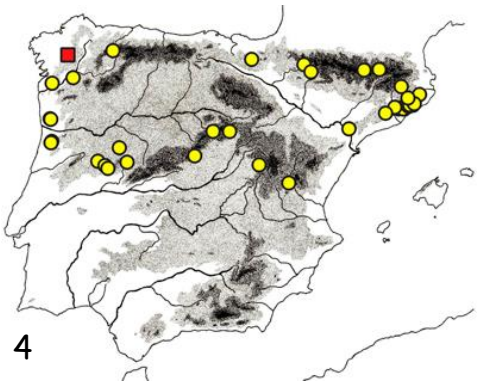


Fig. 3.- Obreira de *Dolichoderus quadripunctatus* de Agolada.

Fig. 4.- Mapa de citas ibéricas de *Dolichoderus quadripunctatus*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrado vermello: nova.

***Tapinoma madeirense* Forel, 1895**

Caracterizada pola leve concavidade da beira anterior do clípeo (Seifert *et al.*, 2024) e pola xenitalia do macho (Seifert, 2012) (Figs. 5a e 6a). Distribúese pola Península Ibérica e sur de Francia (Seifert *et al.*, 2024) (Fig. 7). As citas antigas están baixo o nome *Tapinoma ambiguum* Emery, 1925.

En Galicia atópase en ambientes abertos como prados e diversas matogueiras. As seguintes son as primeiras citas da especie para Galicia. En todas as localidades foron atopadas baixo pedra.

A Coruña:

- Cabo San Adrián, Bergantiños: 27-VI-2017, 50 m, 43°20'29"N 8°50'1"O, prados.
- Cabo Vilán, Camariñas: 21-VI-2016, 40 m, 43°9'27"N 9°12'37"O, prado.
- Culleredo: 28-VII-2005, 43°16'N 8°23'O, prado.
- Monfero: 30-IX-2008, 560 m, 43°19'N 7°55'O, toxeira.
- A Ciadella, Sobrado dos Monxes: 7-V-2019, 480 m, 43°4'53"N 8°2'29"O, toxeira.

Lugo:

- A Fonsagrada: 1-X-2008, 700 m, 43°4'N 6°58'O.
- Cova da Serpe, Guitiriz: 27-VI-2019, 780 m, 43°5'53"N 7°55'5"O, toxeira, con sexuados.
- Parga, Guitiriz: 1-IV-2007, 450 m, 43°9'N 7°50'O, baixo pedra, prado.
- Fraguas, Guitiriz: 18-VI-2019, 470 m, 43°7'45"N 7°52'16"O, prado, con sexuados.
- Outeiro, O Incio: 5-VII-2016, 560 m, 42°41'55"N 7°27'43"O, matos.
- Negueira de Muñiz: 1-X-2008, 230 m, 43°8'N 6°53'O, baixo pedra.

- Bravos, Outeiro de Rei: 25-VI-2022, 480 m, 43°3'22"N 7°41'22"O, toxeira, con sexuados.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 370 m, 42°47'N 7°39'O, queirogal.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.
- A Rochela, Ribadeo: 18-VI-2008, 15 m, 43°33'N 7°9'O, prado.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal.
- Momán, Xermade: 30-VI-2007, 490 m, 43°19'N 7°51'O, toxeira.
- Cantís de papel, Xove: 30-VI-2022, 20 m, 43°43'17"N 7°28'20"O, prados.

Ourense:

- Serra de Larouco, Baltar: 28-IV-2017, 1200 m, 41°55'N 7°40'O, queirogal.
- Val da Cabra, Manzaneda: 6-VII-2018, 910 m, 42°17'8"N 7°13'45"O, prado.

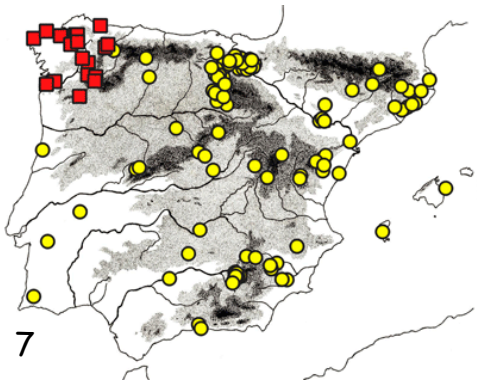
Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira.
- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, baixo pedra, bosque.

Fig. 5.- Cabezas en vista frontal de obreiras de *Tapinoma* Förster, 1850. **5a.-** *Tapinoma madeirense* de Cova da Serpe. **5b.-** *Tapinoma erraticum* de Labrada. **5c.-** *Tapinoma nigerrimum* de Baltar.

Fig. 6.- Xenitalias de machos de *Tapinoma* galegos en vista ventral: **6a.-** *Tapinoma madeirense*. **6b.-** *Tapinoma erraticum*.

Fig. 7.- Mapa de citas ibéricas de *Tapinoma madeirense*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.



***Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798)**

Caracterizada pola máis profunda concavidade da beira anterior do clípeo (Seifert *et al.*, 2024) e pola xenitalia do macho (Seifert, 2012) (Figs. 5b e 6b). De distribución europea ata os Balcáns (Seifert *et al.*, 2024), Collingwood & Yarrow (1969) citárona de cinco localidades de A Coruña e Pontevedra (Fig. 8). Os hábitats son semellantes ós da especie anterior.

A Coruña:

- Coirós: 10-VIII-2007, 43°15'N 8°9'O, prado.

Lugo:

- Neira de Rei, Baralla: 20-VII-2008, 660 m, 42°54'N 7°17'O.
- A Fonsagrada: 1-X-2008, 465 m, 43°4'N 6°57'O, toxeira.
- Parga, Guitiriz: 3-IV-2007, 450 m, 43°9'N 7°50'O, prado.
- Serra da Loba, Guitiriz: 28-VI-2020, 650 m, 43°17'10"N 7°56'40"O, queirogal, con sexuados.
- San Pedro, As Nogais: 29-VI-2007, 950 m, 42°45'N 7°3'O, prado.
- Serra do Careón, Palas de Rei: 25-VI-2016, 750 m, 42°56'35"N 7°54'13"O, toxeira.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, prado.
- Alto Pedrafita do Courel, Samos: 25-IV-2018, 1150 m, 42°39'N 7°13'O, prado.

Ourense:

- Val da Cabra, Manzaneda: 6-VII-2018, 910 m, 42°17'8"N 7°13'45"O, prado.
- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O.

Pontevedra:

- Ponte da Agra, Agolada: 27-IV-2017, 260 m, 42°51'N 8°4'O, matogueiras.
- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira, con sexuados.

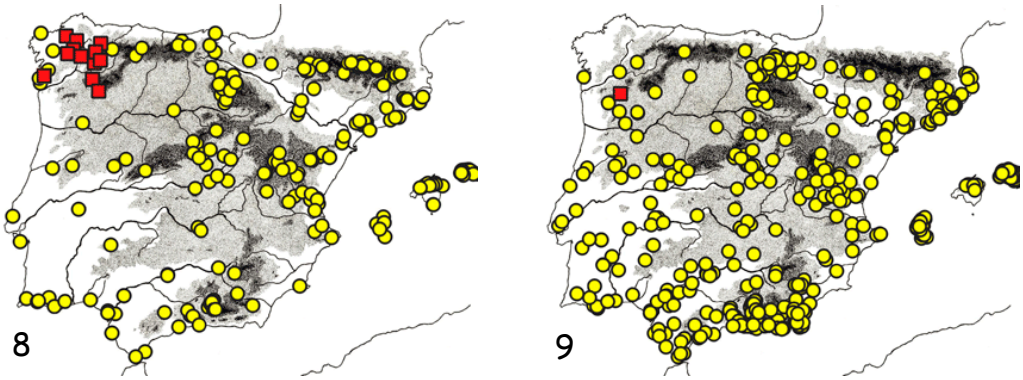
***Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1856)**

Especie que podería ser confundida coa anterior, pero cuxa incisión clipeal é máis profunda, é moi polimórfica, e nas obreiras máis grandes a cabeza é proporcionalmente máis ancha (Fig. 5c). Seifert *et al.* (2017) aportaron cambios taxonómicos importantes, xa que se demostraron que o concepto anterior de *T. nigerrimum* en realidade estaba constituído por varias especies moi semellantes. Polo tanto, o mapa representa máis ben a distribución do complexo de especies. Fora citada por Collingwood & Yarrow (1969) e Eiroa & Novoa (1985) de Lugo, Ourense e Pontevedra, aínda que descoñécese a qué especie concreta do complexo corresponderían realmente (Fig. 9).

Polos ollos relativamente pequenos e non supercolonialidade, asignamos os espécimes á propia *T. nigerrimum*.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira, baixo pedra.



Figs. 8-9.- Mapa de citas ibéricas. **8.-** *Tapinoma erraticum*. **9.-** Grupo de *Tapinoma nigerrimum*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Subfamilia Formicinae

***Formica fusca* Linnaeus, 1758**

A cor negra e ausencia de quetas no pronoto definen a esta especie (Fig. 10), de ampla distribución eurosiberiana (Seifert, 2018). É frecuente no norte peninsular (Fig. 11) e coñecida en Galicia das provincias de Lugo e Pontevedra (Collingwood & Yarrow, 1969; Espadaler, 1979; Eiroa & Novoa, 1985; García, 2018a; García & Cuesta-Segura, 2020).

A Coruña:

- Cabo San Adrián, Bergantiños: 27-VI-2017, 50 m, 43°20'29"N 8°50'1"O, prados.
- Cabo Vilán, Camariñas: 21-VI-2016, 40 m, 43°9'27"N 9°12'37"O, prado.
- Curro de Forgoselo, A Capela: 21-VI-2022, 440 m, 43°28'14"N 8°00'32"O, prados.
- Santo André de Teixido, Cedeira: X-2015, 360 m, 43°42'9"N 7°59'29"O, prados.
- Serra da Faladoira, As Pontes de García Rodríguez: 19-VII-2007, 500 m, 43°31'52"N 7°48'24"O, prado.
- Lagoa, Sobrado dos Monxes: 11-VII-2007, 550 m, 43°2'N 8°0'O, beira de lagoa.
- Toques: 9-VIII-2006, 450 m, 42°57'N 7°58'O, beira de carballeira.

Lugo:

- Monte das Fontelas, Abadín: 16-X-2016, 700 m, 43°22'1"N 7°23'18"O, prado, baixo pedra.
- Neira de Rei, Baralla: 20-VII-2008, 660 m, 42°54'N 7°17'O.
- Candal das Fócaras, Cervantes: 3-VII-2017, 1600 m, 42°48'15"N 6°52'41"O, queirogal, con sexuados.
- Formigueiros, Folgoso do Courel: 3-X-2008, 1406 m, 42°36'N 7°5'O, queirogal.
- Montouto, A Fonsagrada: 1-X-2008, 961 m, 43°5'N 7°8'O, toxeira.
- San Paio de Narla, Friol: 11-VII-2007, 490 m, 43°1'N 7°48'O, prado.
- Trasparga, Guitiriz: 2-VIII-2005, 480 m, 43°11'N 7°50'O.
- Adai, Lugo: 25-VI-2022, 530 m, 43°01'18"N 7°37'12"O, toxeira.
- Xistral, Muras: 23-VI-2017, 950 m, 43°7'26"N 7°35'86"O, prado, baixo pedra.
- Negueira de Muñiz: 1-X-2008, 230 m, 43°8'N 6°53'O.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, prado, baixo pedra, con machos.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos, baixo pedra.
- Reinante, Ribadeo: 18-VI-2008, 45 m, 43°33'N 7°9'O, prado.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal, baixo pedra.
- Praia da Abrela, Viveiro: 2-V-2009, 15 m, 43°42'N 7°36'O, piñeiral aberto.
- Monte Faro, Viveiro: 30-VI-2022, 160 m, 43°42'30"N 7°34'50"O, prado.
- Cantís de papel, Xove: 30-VI-2022, 43°43'17"N 7°28'20"O20 m, prados.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira, baixo pedra.
- Cha das Lamas, Manzaneda: 6-VII-2018, 1320 m, 42°16'46"N 7°15'59"O, queirogal.
- A Pobra de Trives, VI-2018, 690 m, 42°20'57"N 7°15'84"O, fraga.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira, con sexuados.

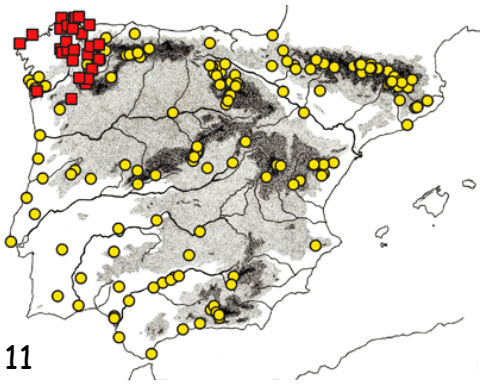
***Formica gerardi* Bondroit, 1917**

Especie das beiras de bosques mediterráneos, caracterizada pola cor escura, presenza de quetas no pronoto, superficie corporal cuberta por unha microescultura densa que lle da un aspecto mate e pubescencia pouco densa na cara interior da tibia posterior (Gómez *et al.*, 2018) (Fig. 12). Endemismo

ibérico (Gómez *et al.*, 2018), as citas galegas anteriores corresponden a dúas localidades de Ourense (Collingwood & Yarrow, 1969) (Fig. 13).

Lugo:

- Praia fluvial da Pena do Inferno, A Fonsagrada: 19-VI-2008, 325 m, 43°5'N 7°1'O, beira de bosque.



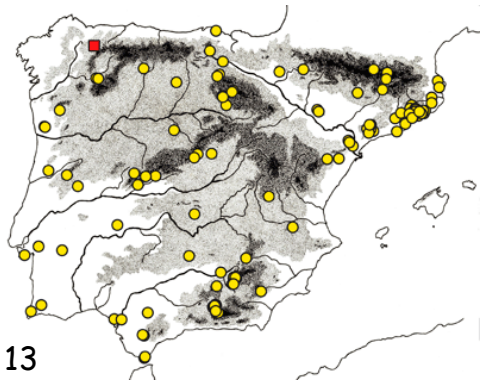


Fig. 10.- Obreira de *Formica fusca* de A Fonsagrada: mesosoma e pecíolo en vista lateral.

Fig. 11.- Mapa de citas ibéricas de *Formica fusca*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Fig. 12.- Obreira de *Formica gerardi* de A Fonsagrada. **12a.-** Mesosoma en vista lateral. **12b.-** Detalle da cara interna da tibia posterior.

Fig. 13.- Mapa de citas ibéricas de *Formica gerardi*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrado vermello: nova.

Formica pratensis Retzius, 1783

Pertence ó grupo de *Formica rufa* Linnaeus, 1761, dentro do que se caracteriza pola densa pilosidade na beira occipital da cabeza e sobre o mesosoma (Seifert, 2021) (Fig. 14). Especie de distribución eurosiberiana, na Península Ibérica exténdese pola metade norte (Fig. 15), con algunhas poboacións illadas no sur, algunhas das cales poden estar xa extintas (Tinaut *et al.*, 2011). En Galicia é a especie máis abondosa do grupo e está presente nas catro provincias (Medina, 1892; Collingwood & Yarrow, 1969; Eiroa & Novoa, 1985; García, 2018a, 2020).

Nas mostras galegas atópanse os dous morfos presentes na especie (Seifert, 1991). Vive en hábitats abertos, preferindo ter preto árbores ou arbustos onde atende pulgóns. En áreas agrícolas, sitúa frecuentemente os seus niños dómicos nas beiras das fincas. Nos últimos anos o autor ten dificultades para atopala en sitios de Guitiriz onde antes era frecuente.

A Coruña:

- Praia de Morouzos, Ortigueira: 19-VII-2007, 5 m, 43°36'N 7°49'O, dunas.
- Toques: 9-VIII-2006, 450 m, 42°57'N 7°58'O, labradíos.

Lugo:

- Castro de Ribeiras de Lea, Castro de Rei: 24-VIII-2006, 410 m, 43°8'N 7°29'O, prado.
- Chantada: 21-VIII-2006, 510 m, 42°39'N 7°45'O, prados e labradíos.
- Taro Branco, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 1180 m, 42°40'3"N 7°9'13"O, piñeiral.
- Sampaio de Narla, Friol: 11-VII-2007, 490 m, 43°1'N 7°48'O, prado.
- Parga, Guitiriz: 23-IV-2009, 450 m, 43°09'17"N 7°50'26"O, prados e beiras de labradíos, con sexuados.
- Tronceda, Mondoñedo: 14-X-2021, 500 m, 43°26'03"N 7°25'50"O, beira de piñeiral.
- Xistral, Muras: 23-VI-2017, 950 m, 43°7'26"N 7°35'86"O, beira de piñeiral.
- San Pedro, As Nogais: 29-VI-2007, 950 m, 42°45'N 7°3'O, prado.
- Bagude, Portomarín: 17-VI-2019, 540 m, 42°47'N 7°40'O, prado.
- Touzas, Vilalba: 18-VII-2008, 440 m, 43°19'N 7°34'O, prado.
- Cantís de papel, Xove: 30-VI-2022, 20 m, 43°43'17"N 7°28'20"O, prados.

Ourense:

- Serra de Larouco, Baltar: 28-IV-2017, 1360 m, 41°54'37"N 7° 42'49"O, queirogal.

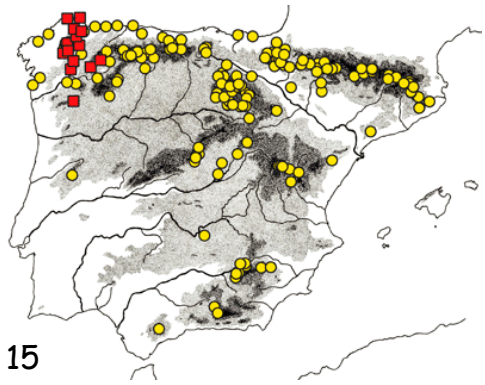


Fig. 14.- Obreira de *Formica pratensis* de Vilalba: cabeza en vista frontal.

Fig. 15.- Mapa de citas ibéricas de *Formica pratensis*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Formica rufa* Linnaeus, 1761**

Membro do grupo do mesmo nome, distínguese pola case ausencia de pilosidade no perfil occipital da cabeza (Seifert, 2021) (Fig. 16). Está presente no norte peninsular, especialmente nos sistemas montañosos, e en Galicia ten apenas unha cita nos Ancares de Lugo (Collingwood & Yarrow, 1969) (Fig. 17).

É de hábitat forestal, aínda que os niños dómicos sitúanse frecuentemente nas beiras do bosque ou nas partes coa bóveda menos pechada. Ás veces poden atoparse pistas de recolección en áreas abertas, a unhas ducias de metros do bosque.

Lugo:

- A Fonsagrada: 15-VII-2008, 900 m, 43°7'N 7°40'O, carballeira.
- Os Cabaniños, Cervantes: 4-VII-2017, 960 m, 42°50'11"N 6°54'7"O, fraga.

Ourense:

- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O, carballeira.

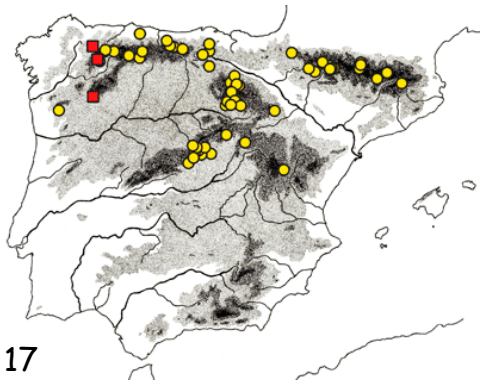


Fig. 16.- Obreira de *Formica rufa* de A Mezquita: cabeza en vista frontal.

Fig. 17.- Mapa de citas ibéricas de *Formica rufa*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Formica sanguinea* Latreille, 1798**

Esclavista dulótica facultativa, dentro do xénero caracterízase pola beira anterior do clípeo cunha concavidade (Seifert, 2018) (Fig. 18). De distribución eurosiberiana (Seifert, 2018), na Península é abondosa no norte. En Galicia ten citas nas provincias de A Coruña, Lugo e Ourense (Medina, 1892; Collingwood & Yarrow, 1969; García, 2013; García & Cuesta-Segura, 2018, 2020) (Fig. 19).

Os hábitats que ocupa en Galicia son abertos, sendo frecuente en áreas soleadas e baixo grandes pedras ou troncos. En ocasións acumula algo de material vexetal arredor do niño.

A Coruña:

- Espasante, Ortigueira: 19-VII-2007, 150 m, 43°42°11"N 7°48"O, beira eucaliptal.
- Serra da Faladoira, Ortigueira: 3-VII-2009, 500 m, 43°35'N 7°47'O, prado, con sexuados.
- Serra da Faladoira, As Pontes de García Rodríguez: 19-VII-2007, 500 m, 43°31'52"N 7°48'24"O, prado.

Lugo:

- Fieiró, Cervantes: 3-VII-2017, 1430 m, 42°48'49"N 6°44'20"O, queirogal.
- Formigueiros, Folgoso do Courel: 7-VII-2009, 1350 m, 42°36'37"N 7°5'43"O, queirogal.
- Pedras Apañadas, A Fonsagrada: 1-X-2008, 1192 m, 43°8'21"N 6°57'25"O, toxeira.
- Fraguas, Guitiriz: 30-VI-2020, 460 m, 43°07'46"N 7°52'14"O, toxeira, con sexuados.
- Adai, Lugo: 25-VI-2022, 530 m, 43°01'18"N 7°37'12"O, toxeira, con sexuados.
- Serra de Meira, Meira: 23-VI-2017, 800 m, 43°12'N 7°14'O, toxeira.
- Serra Xistral, Muras: 1-V-2009, 800 m, 43°28'54"N 7°39'13"O, prados.
- Serra do Careón, Palas de Rei: 27-IV-2017, 750 m, 42°56'35"N 7°54'13"O, toxeira.
- As Brañas, A Pastoriza: 24-IV-2017, 590 m, 43°22'25"N 7°20'12"O, beira de piñeiral.
- Santa María, Pedrafita do Cebreiro: 30-VII-2007, 1300 m, 42°42'29"N 7°2'44"O, toxeira.
- Monte Faro, Viveiro: 30-VI-2022, 160 m, 43°42'30"N 7°34'50"O, prado.
- Momán, Xermade: 30-VI-2007, 490 m, 43°19'22"N 7°51'20"O.

Ourense:

- Serra de Larouco, Baltar: 28-IV-2017, 1360 m, 41°54'37"N 7° 42'49"O, queirogal.
- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O, prado, baixo pedra.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira, baixo pedra, con machos.

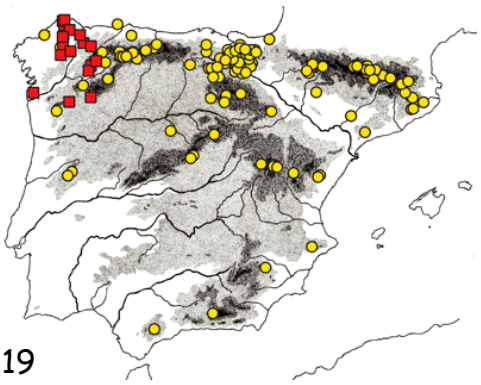


Fig. 18.- Obreira de *Formica sanguinea* de Parga, cabeza en vista frontal.

Fig. 19.- Mapa de citas ibéricas de *Formica sanguinea*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Lasius flavus* (Fabricius, 1782)**

Especie de hábitos subterráneos, de cor amarela, palpos cortos, ollos pequenos e un característico perfil da beira mastigadora mandibular (Seifert, 2018) (Fig. 20). É unha especie de distribución Paleártica (Seifert, 2018), moi espallada en Iberia, especialmente no norte. Porén, a confusión entre *L. flavus* e a próxima *Lasius myops* Forel, 1894 ata Seifert (1983) fai que moitas citas antigas sexan dubidosas. En Galicia coñécese das provincias de A Coruña, Lugo e Pontevedra (Medina, 1892; Collingwood & Yarrow, 1969; Suñer *et al.*, 1991; García & Cuesta-Segura, 2018; García, 2022) (Fig. 21).

Abondosa en hábitats frescos e húmidos, tanto abertos coma forestais.

A Coruña:

- A Castellana, Aranga: 1-VII-2007, 450 m, 43°11'N 8°1'O.
- Cabo San Adrián, Bergantiños: 27-VI-2017, 50 m, 43°20'29"N 8°50'1"O, prados.
- Cabo Vilán, Camariñas: 21-VI-2016, 40 m, 43°9'27"N 9°12'37"O, prado.
- Curro de Forgoselo, A Capela: 21-VI-2022, 440 m, 43°28'14"N 8°00'32"O, prados.
- Vixía Herbeira, Cariño: X-2015, 600 m, 43°43'N 7°56'O, prados.
- Coirós: 10-VIII-2007, 43°15'N 8°9'O, prado.
- Torre de Hércules, A Coruña: 4-VIII-2006, 20 m, 43°23'16"N 8°24'23"O.
- Espasante, Ortigueira: 19-VII-2007, 100 m, 43°42'11"N 7°48'8"O, eucaliptal.
- Serra da Faladoira, As Pontes de García Rodríguez: 19-VII-2007, 500 m, 43°31'52"N 7°48'24"O, prado.

Lugo:

- As Fontelas, Abadín: 14-X-2016, 700 m, 43°22'0"N 7°23'31"O, prados con queirugas, baixo pedra.
- Os Cabaniños, Cervantes: 4-VII-2017, 960 m, 42°50'11"N 6°54'7"O, fraga.
- O Taro Branco, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 1180 m, 42°40'N 7°9'O, prado.
- Formigueiros, Folgoso do Courel: 3-X-2008, 1406 m, 42°36'N 7°5'O, queirogal.
- Pedras Apañadas, A Fonsagrada: 1-X-2008, 1192 m, 43°8'21"N 6°57'25"O, toxeira, con machos.
- Sampaio de Narla, Friol: 11-VII-2007, 490 m, 43°1'N 7°48'O, prado.
- Parga, Guitiriz: 29-VII-2005, 450 m, 43°9'N 7°50'O, prado, con sexuados.
- San Pedro de Láncara, Láncara: 10-VII-2007, 460 m, 42°51'N 7°21'O, prado.

- Serra de Meira, Meira: 23-VI-2017, 800 m, 43°12'N 7°14'O, toxeira.
- Xistral, Muras: 23-VI-2017, 950 m, 43°7'26"N 7°35'86"O, beira de piñeiral, con sexuados.
- San Pedro, As Nogais: 29-VI-2007, 950 m, 42°45'N 7°3'O, prado.
- Serra do Careón, Palas de Rei: 25-VI-2016, 750 m, 42°56'35"N 7°54'13"O, toxeira.
- Santa María, Pedrafita do Cebreiro: 30-VII-2007, 1350 m, 42°42'39"N 7°1'39"O, prado.
- Portomarín: 10-VII-2007, 370 m, 42°48'N 7°36'O, parque urbano.
- Touzas, Vilalba: 18-VII-2008, 447 m, 43°19'N 7°34'O, prados.
- Momán, Xermade: 30-VI-2007, 490 m, 43°19'N 7°51'O.
- Cantís de papel, Xove: 30-VI-2022, 20 m, 43°43'17"N 7°28'20"O, prados.

Ourense:

- Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira, baixo pedra.
- Cabeza de Manzaneda, Manzaneda: 6-VII-2018, 1740 m, 42°15'N 7°17'O, prados.
- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O, prado.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira, baixo pedra.
- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, bosque.

Fig. 20.- Obreira de *Lasius flavus* de As Pontes de García Rodríguez. **20a.-** Vista lateral. **20b.-** Detalle dos dentes mandibulares.

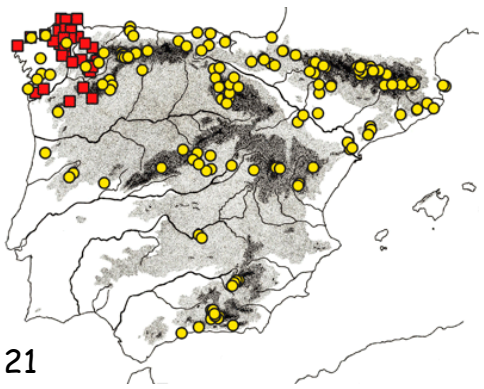


Fig. 21.- Mapa de citas ibéricas de *Lasius flavus*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798)**

Especie parasita temporal sobre varias especies do subxénero *Chthnolasius* Ruzsky, 1912, dentro das especies europeas do xénero é moi característica pola cor negra brillante e a cabeza moi expandida (Seifert, 2018) (Fig. 22). Distribuída polo occidente Paleártico (Seifert, 2018), na Península Ibérica ocupa o norte, incluíndo Galicia, na que ten só unha antiga cita na provincia de A Coruña (Medina, 1892) (Fig. 23).

A maior parte dos hábitats onde vive son bosques, especialmente de ribeira, aniñando en tocos e na base de árbores grandes. Trátase dunha especie que aniña en madeira, dominante e con colonias grandes, que forma longas pistas de recolección que soben polas árbores. En Parga e San Alberte, atopáronse atendendo a grandes pulgóns *Stomaphis* sp. (Hemiptera: Aphididae) nas fendas da casca de carballos.

Lugo:

- O Taro Branco, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 1180 m, 42°40'N 7°9'O, beira de carballeira.
- Praia fluvial da Pena do Inferno, A Fonsagrada: 19-VI-2008, 325 m, 43°5'N 7°1'O, beira de bosque, raíña sen ás.
- Mesón da Cabra, Guitiriz: 4-VII-2010, 445 m, 43°10'40"N 7°49'43"O, raíña alada.
- Parga, Guitiriz: 29-VI-2020, 450 m, 43°09'31"N 7°50'40"O, atendendo *Stomaphis* sp., carballeira.
- San Alberte, Guitiriz: 15-VII-2007, 400 m, 43°10'19"N 7°47'48"O, a colonia segue existindo aínda hoxe, frecuentemente vese atendendo *Stomaphis* sp. e *Kermes* sp. (Hemiptera: Kermesidae), bosque de ribeira.
- Mosteiro, Cervantes: 3-VII-2017, 480 m, 42°49'55"N 7°3'40"O, prado con chopos.

Fig. 22.- Obreiras de *Lasius fuliginosus* de San Alberte. **22a.-** Con *Kermes* sp. **22b.-** Con *Stomaphis* sp.

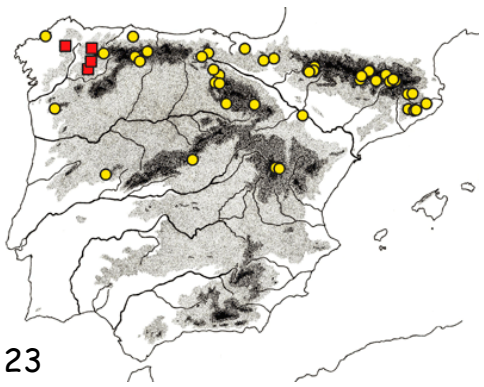


Fig. 23.- Mapa de citas ibéricas de *Lasius fuliginosus*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Plagiolepis pygmaea* (Latreille, 1798)**

Dentro do xénero, a especie caracterízase polo pequeno tamaño e pola estrutura funicular, co terceiro segmento funicular moi curto (Seifert, 2020) (Fig. 24). A distribución esténdese pola metade sur de Europa, ata os Balcáns (Seifert, 2018). Citada por Collingwood & Yarrow (1969) das

provincias de Lugo, Ourense e Pontevedra (Fig. 25). A cita de Vilalba de Collingwood & Yarrow (1969) pódese considerar dubidosa, xa que na Terra Chá o autor nunca a atopou, e o topónimo é moi común.

Nas seguintes localidades galegas as colonias atopáronse baixo pedras e en fendas de rochas. Os hábitats foron sobre todo abertos, como moito en bosques pouco densos.

A Coruña:

- Cabo Vilán, Camariñas: 21-VI-2016, 40 m, 43°9'27"N 9°12'37"O, prado.

Lugo:

- Praia fluvial da Pena do Inferno, A Fonsagrada: 19-VI-2008, 325 m, 43°5'N 7°1'O, beira de bosque.
- Vilaseca, Negueira de Muñiz: 19-VI-2008, 550 m, 43°6'N 6°54'O, queirogal.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 370 m, 42°47'N 7°39'O, queirogal, con sexuados.
- Alto Pedrafita do Courel, Samos: 25-IV-2018, 1150 m, 42°39'N 7°13'O, prado.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira.
- Monte Santa Trega, A Guarda: 7-IV-2007, 250 m, 41°53'N 8°52'O, piñeiral.

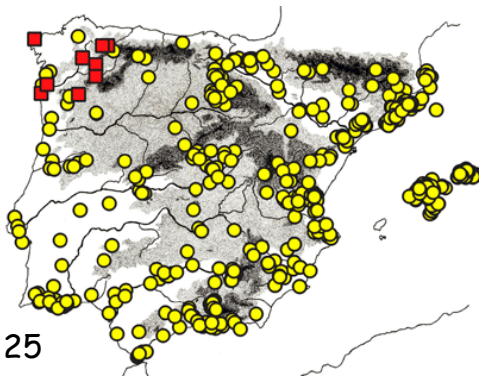


Fig. 24.- Obreira de *Formica sanguinea* de Parga, cabeza en vista frontal.

Fig. 25.- Mapa de citas ibéricas de *Formica sanguinea*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Subfamilia Myrmicinae

Aphaenogaster gibbosa (Latreille, 1798)

Caracterízase pola coloración escura, escapos longos que superan a beira do clípeo, perfil occipital da cabeza pouco convexa ou recta, gáster brillante e segmentos funiculares alongados (Boer, 2013; Schifani *et al.*, 2022) (Fig. 26). Especie da Península Ibérica e sur de Francia (Seifert, 2018), que está moi espallada por grande parte da Península. En Galicia, Collingwood & Yarrow (1969) citárona de cinco localidades das provincias de Ourense e Pontevedra (Fig. 27).

Amplamente distribuída polo sur galego, as citas costeiras do norte poden considerarse anecdóticas, estando ausente nos demais sitios visitados do norte de A Coruña e Lugo. A maioría das mostras foron colonias baixo pedra. Especie de hábitats abertos.

A Coruña:

- Estaca de Bares, Bares: VI-2015, 50 m, 43°47'N 7°41'O, prado, obreiras activas.
- Culleredo: 28-VII-2005, 43°16'N 8°23'O, prado, obreiras activas.

Lugo:

- Praia fluvial da Pena do Inferno, A Fonsagrada: 19-VI-2008, 325 m, 43°5'N 7°1'O, beira de bosque.
- Outeiro, O Incio: 5-VII-2016, 560 m, 42°41'55"N 7°27'43"O, matos.
- Estación de tren, Monforte de Lemos, VI-2018, 300 m, 42°31'51"N 7°29'28"O, beirarrúa, obreiras activas.
- Vilaseca, Negueira de Muñiz: 19-VI-2008, 550 m, 43°6'N 6°54'O, queirogal.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, prado.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira.

Pontevedra:

- Ponte da Agra, Agolada: 27-IV-2017, 260 m, 42°51'N 8°4'O, matogueiras.
- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, con sexuados, toxeira.
- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O.

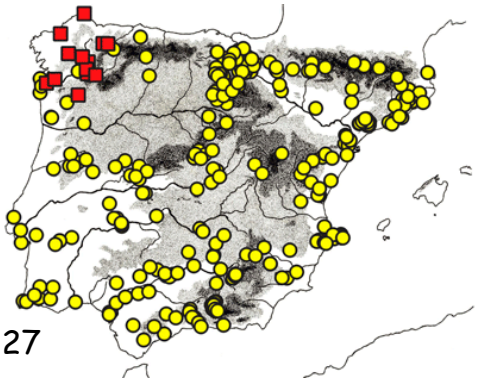


Fig. 26.- Obreira de *Aphaenogaster gibbosa* de Estaca de Bares: cabeza en vista frontal.

Fig. 27.- Mapa de citas ibéricas de *Aphaenogaster gibbosa*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Crematogaster auberti Emery, 1869

Pola coloración uniforme escura e hábitos de aniñamento terrícolas (Fig. 28), a única especie coa que podería ser confundida sen vela á lupa é *Crematogaster laestrygon* Emery, 1869, presente só nalgunhas partes da costa mediterránea peninsular (Cagniant, 2005). Distribuída polo sur francés, Península Ibérica e norte de África, na Península é abondosa na rexión bioxeográfica mediterránea.

En Galicia coñecíase de dúas citas na provincia de Pontevedra (Collingwood & Yarrow, 1969) (Fig. 29). A especie aniña típicamente baixo pedras, en hábitats abertos do sur de Galicia, aínda que tamén atópase en lugares microclimáticamente axeitados das serras orientáis.

Lugo:

- Montouto, A Fonsagrada: 1-X-2008, 950 m, 43°5'46"N 7°8'6"O, queirogal.
- Sobredo, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 750 m, 42°37'4"N 7°11'7"O, fraga.
- Vilaseca, Negueira de Muñiz: 19-VI-2008, 550 m, 43°6'N 6°54'O, queirogal.
- Bravos, Outeiro de Rei: 26-VI-2022, 480 m, 43°3'25"N 7°41'21"O, toxeira.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 370 m, 42°47'N 7°39'O, queirogal.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira.
- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira.

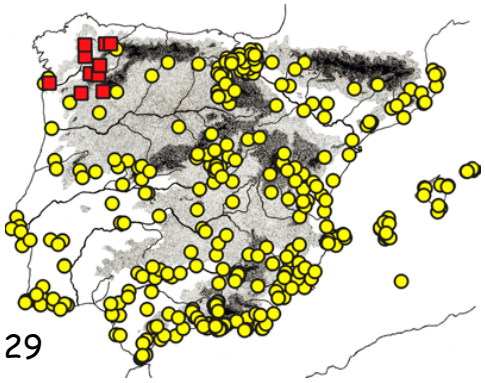


Fig. 28.- Colonia de *Crematogaster auberti* de Outeiro de Rei.

Fig. 29.- Mapa de citas ibéricas de *Crematogaster auberti*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1792)**

Dentro das especies ibéricas do xénero, caracterízase pola coloración bicolor e os hábitos arborícolas (Cagniant, 2005) (Fig. 30). Formiga distribuída polo Mediterráneo Occidental (Seifert, 2018) e con presenza en boa parte da Península Ibérica. En Galicia, Collingwood & Yarrow (1969) citárona das provincias de Ourense e Pontevedra (Fig. 31).

A especie foi atopada no sur de Galicia, as máis das veces activa na superficie dos troncos das árbores.

Lugo:

- Embalse de Belesar, Chantada: 21-VIII-2006, 350 m, 42°37'N 7°43'O, bosque de ribeira.
- Sobredo, Folgoso do Courel: 25-IV-2018, 750 m, 42°37'4"N 7°11'7"O, fraga.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, piñeiral.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, aciñeiral.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, bosque de ribeira.
- Barrio, A Pobra de Trives, 6-VII-2018, 690 m, 42°20'57"N 7°15'02"O, fraga.

Pontevedra:

- Ponte da Agra, Agolada: 27-IV-2017, 260 m, 42°51'N 8°4'O, sobreiras.
- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, bosque.

***Messor bouvieri* Bondroit, 1918**

Das demais especies ibéricas de *Messor* Forel, 1890 distínguese pola combinación da presenza dun psamóforo, coloración uniforme escura e ausencia de pilosidade erecta no primeiro terxito gastral (Gómez & Espadaler, 2007) (Fig. 32). Distribúese pola parte mediterránea da Península Ibérica, Italia e sur de Francia. En Galicia fora citada por Collingwood & Yarrow (1969) e Eiroa & Novoa (1985) de cinco localidades costeiras das provincias da Coruña e Pontevedra (Fig. 33).

Pontevedra:

- Monte Santa Trega, A Guarda: 7-IV-2007, 250 m, 41°53'N 8°52'O, prado.

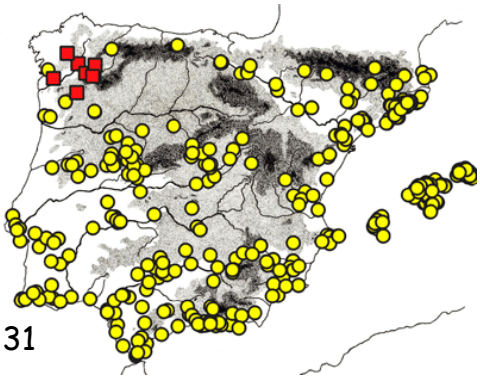
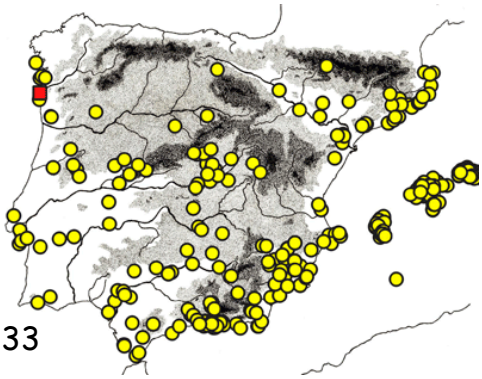


Fig. 30.- Obreiras de *Crematogaster scutellaris* no val do Sil.

Fig. 31.- Mapa de citas ibéricas de *Crematogaster scutellaris*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Fig. 32.- Obreira de *Messor bouvieri* de A Guarda. **32a.-** Cabeza en vista lateral, amosando o psamóforo. **32b.-** Gáster en vista lateral.

Fig. 33.- Mapa de citas ibéricas de *Messor bouvieri*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrado vermello: nova.



***Messor capitatus* (Latreille, 1798)**

Caracterizábase dentro do grupo *barbarus* polo propodeo anguloso (Gómez & Espadaler, 2007) (Fig. 34a). Porén, hai que ter en conta a descrición recente da especie xemelga *Messor erwini* Orou *et al.*, 2023, da que se diferenza por biometría e pola escultura do triángulo frontal menos marcada en *M. capitatus* (Fig. 34b).

Hai unha cita de Collingwood & Yarrow (1969) na provincia de Ourense, pero tanto podería corresponder a *M. capitatus* como a *M. erwini*. A especie ten unha ampla distribución na Península Ibérica, sur de Francia e Italia (Fig. 35).

Os espécimes estudados corresponden a *M. capitatus* tanto pola morfoloxía do triángulo frontal como polo valor da función discriminante de Orou *et al.* (2023).

Lugo:

- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.

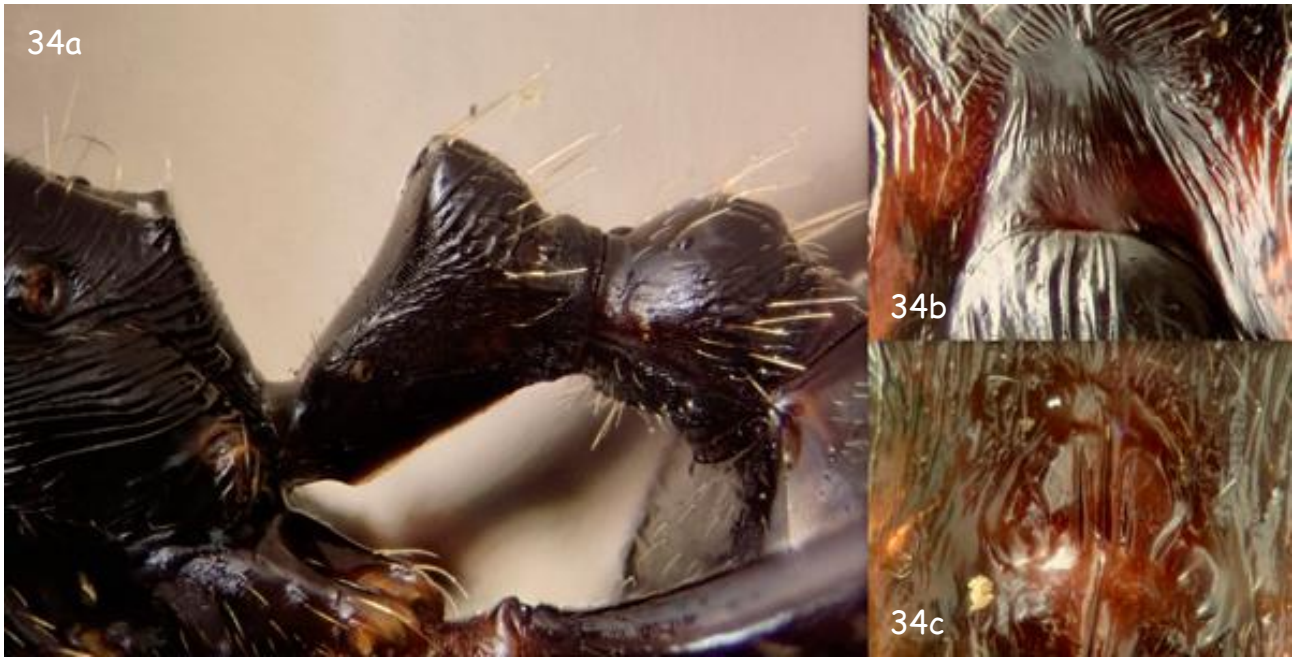


Fig. 34.- Obreiras de *Messor*. **34a.-** *Messor capitatus* de Portomarín: propodeo, pecíolo e pospecíolo en vista lateral. **34b.-** *Messor capitatus* de Portomarín: triángulo frontal. **34c.-** *Messor erwini* de Matacás: triángulo frontal.

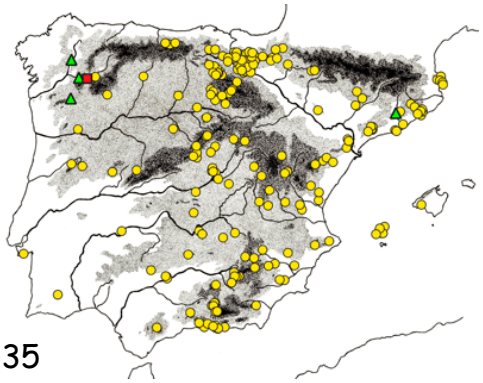


Fig. 35.- Mapa de citas ibéricas de *Messor* do grupo *capitatus*. Círculos amarelos: bibliográficas para *Messor capitatus* (moitas delas poderían ser realmente de *Messor erwini*); cadrados vermellos: novas para *M. capitatus*; triángulos verdes: citas de *M. erwini*.

***Messor erwini* Orou *et al.*, 2023**

A morfoloxía é semellante á de *M. capitatus* (véxase enriba) (Fig. 34c). De descrición recente, coñécese só dunha localidade catalana (Orou *et al.*, 2023) (Fig. 35).

Os espécimes estudados corresponden a *M. erwini* tanto pola morfoloxía do triángulo frontal como polo valor da función discriminante de Orou *et al.* (2023).

Lugo:

- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 370 m, 42°47'N 7°39'O, queirogal.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira.
- Miradoiro de Matacás, Castro Caldelas: 26-VI-2020, 500 m, 42°24'29"N 7°26'13"O, matos.

***Pheidole pallidula* (Nylander, 1849)**

Dentro das especies nativas de Europa Occidental, é unha especie moi característica polo dimorfismo da casta obreira (Fig. 36). Amplamente distribuída polo Mediterráneo Occidental (Seifert, 2016) e

parte mediterránea peninsular, en Galicia fora citada por Collingwood & Yarrow (1969) de seis localidades costeiras da provincia de Pontevedra (Fig. 37).

Atópase sobre todo no sur de Galicia, aínda que tamén habita en localidades microclimáticamente adecuadas das serras orientáis, en hábitats abertos.

Lugo:

- A Veiga, Negueira de Muñiz: 1-X-2008, 230 m, 43°8'35"N 6°53'2"O, prado.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, con sexuados, prados e queirogais.

Ourense:

- Miradoiro de Matacás, Castro Caldelas: 26-VI-2020, 500 m, 42°24'29"N 7°26'13"O, matos.

Pontevedra:

- Monte Santa Trega, A Guarda: 7-IV-2007, 250 m, 41°53'N 8°52'O.
- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, unha raíña en voo nupcial.

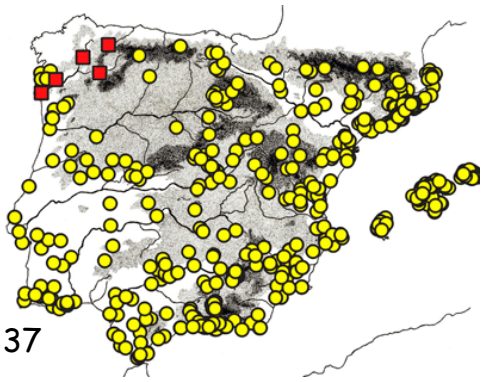


Fig. 36.- Colonia de *Pheidole pallidula* de Portomarín.

Fig. 37.- Mapa de citas ibéricas de *Pheidole pallidula*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Solenopsis* sp.**

De pequeno tamaño, cor amarelo e as mazas antenais de dous artellos (Seifert, 2018) (Fig. 38). O xénero precisa dunha revisión e sen sexuados é difícil precisar incluso un grupo de especies, agás nalgún caso moi específico (Galkowski *et al.*, 2016). Así e todo, preséntanse as seguintes citas para que quede constancia da súa potencial distribución en Galicia e facilitar futuros traballos sobre un xénero que é abondoso na parte mediterránea da Península.

Solenopsis latro Forel, 1894 foi citada por Collingwood & Yarrow (1969) das provincias de Ourense e Pontevedra (Fig. 39).

A Coruña:

- Cabo San Adrián, Bergantiños: 27-VI-2017, 50 m, 43°20'29"N 8°50'1"O, prados.

Lugo:

- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, prados e queirogais.

***Temnothorax affinis* Mayr, 1855**

Especie arborícola caracterizada polas espiñas propodeais longas, a estrutura peciolar e a escultura no dorso do mesosoma estriada (Seifert, 2018) (Fig. 40). Especie europea (Seifert, 2018) da que na Península coñécense citas sobre todo na metade oriental. A seguinte é a primeira cita para Galicia (Fig. 41).

Ourense:

- A Mezquita: 1-VII-2009, 1000 m, 42°1'N 7°1'O.

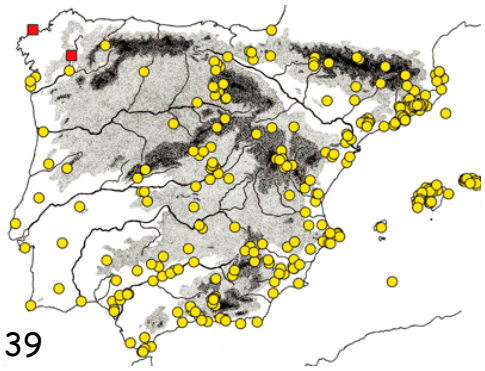
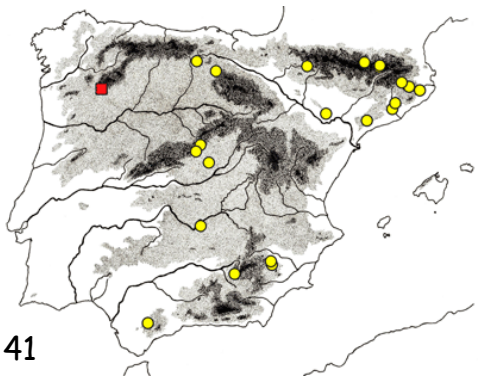


Fig. 38.- Cabeza en vista frontal de *Solenopsis* sp. de Portomarín.

Fig. 39.- Mapa das citas ibéricas para o xénero *Solenopsis*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Fig. 40.- Obreira de *Temnothorax affinis* de A Mezquita: vista lateral.

Fig. 41.- Mapa das citas ibéricas de *Temnothorax affinis*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrado vermello: nova.



***Temnothorax nylanderi* (Förster, 1850)**

Temnothorax Mayr, 1861 co perfil do mesosoma mostrando unha depresión mesopropodeal, unha forma característica do pecíolo e coloración escura en boa parte do gáster (Seifert, 2018) (Fig. 42). Distribúese por Europa Occidental (Seifert, 2018), sendo unha especie abondosa no norte peninsular, con citas galegas nas provincias da Coruña, Lugo en Pontevedra (Collingwood & Yarrow, 1969) (Fig. 43).

É unha especie fundamentalmente forestal (Seifert, 2018), aínda que as veces non precisa máis que a presenza dalgunhas árbores. Aniña en madeira, baixo casca, en landras, etc, a nivel do chan ou na base das árbores, sen que poida considerarse arborícola.

A Coruña:

- A Castellana, Aranga: 1-VII-2007, 460 m, 43°12'N 8°13'O, bosque de ribeira.
- Osedo, Sada: 18-IX-2022, 120 m, 43°20'12"N 8°17'17"O, plantación de *Eucalyptus globulus*.
- Toques: 9-VIII-2006, 450 m, 42°58'N 7°58'O, en landra, carballos en beira de labradío.

Lugo:

- Mosteiro, Cervantes: 3-VII-2017, 480 m, 42°49'55"N 7°3'40"O, prado con árbores.
- Embalse de Belesar, Chantada: 21-VIII-2006, 350 m, 42°37'N 7°43'O, bosque de ribeira.
- Feira do Monte, Cospeito: 12-VIII-2006, 400 m, 43°15'N 7°32'O, carballeira.
- Praia fluvial da Pena do Inferno, A Fonsagrada: 19-VI-2008, 325 m, 43°5'N 7°16'O, bosque de ribeira.
- San Paio de Narla, Friol: 11-VII-2007, 490 m, 43°13'N 7°48'O, bosque de ribeira.
- Parga, Guitiriz: 19-VIII-2006, 450 m, 43°9'N 7°51'O, carballeira.
- San Pedro de Láncara, Láncara: 10-VII-2007, 450 m, 42°51'N 7°21'O.
- Vicedo: 2-V-2009, 150 m, 43°43'N 7°38'O, eucaliptal.

Ourense:

- Ivedo, Castro Caldelas: 26-VI-2020, 470 m, 42°23'N 7° 26'O, fraga.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, bosque de ribeira.

Fig. 42.- Obreira de *Temnothorax nylanderi* de Guitiriz: vista lateral.

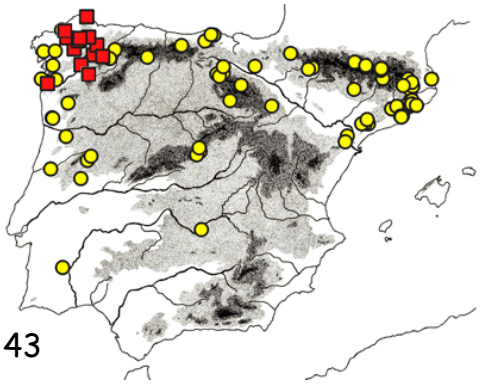


Fig. 43.- Mapa de citas ibéricas de *Temnothorax nylanderi*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Temnothorax tuberum* (Fabricius, 1775)**

O patrón de coloración, perfil continuo do mesosoma, morfoloxía peciolar, escultura da cabeza e pequeno tamaño das raíñas caracterizan a especie (Seifert, 2018) (Fig. 44). Na Península habita en altitude, sendo algunhas citas antigas en zonas costeiras máis que dubidosas, por unha posible confusión motivada por unha coloración bicolor que pode considerarse semellante ás doutras *Temnothorax*, o que xa pasou noutras área xeográficas (por exemplo, Orledge, 1998). En Galicia coñecíase das provincias de Lugo e Ourense (Collingwood e Yarrow, 1969; García *et al.*, 2017; García, 2022) (Fig. 45).

Atópase en medios abertos de altitude, aniñando en fendas de rochas e baixo pedras.

Lugo:

- Mustallar, Cervantes: 4-VII-2017, 1620 m, 42°49'N 6°51'O, prado, con sexuados.
- Formigueiros, Folgoso do Courel: 7-VII-2009, 1500 m, 42°36'N 7°5'O, queirogal.

Fig. 44.- Obreira de *Temnothorax tuberum* de Formigueiros. **44a.-** Vista lateral. **44b.-** Cabeza en vista frontal.

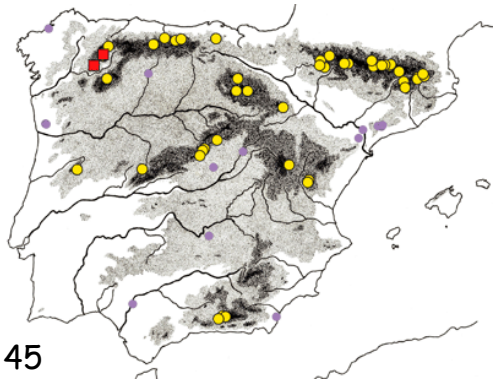


Fig. 45.- Mapa de citas ibéricas de *Temnothorax tuberum*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas. Os círculos violetas corresponden a citas antigas dubidosas.

***Temnothorax unifasciatus* (Latreille, 1798)**

Caracterizada pola coloración bicolor, escultura da cabeza, morfoloxía do pecíolo e raíñas relativamente grandes (Seifert, 2018). Porén, a morfoloxía da especie presenta unha grande variabilidade que causou a descrición de múltiples especies, subespecies e variedades (Csősz *et al.*, 2024). As poboacións galegas presentan unha coloración algo distinta da máis habitual na especie, con bandas escurecidas no final de todos os terxitos gastrais (Fig. 46), o que puidera levar a unha identificación como *Temnothorax albipennis* (Curtis, 1854). Porén, os espécimes galegos teñen unha escultura non reticulada na área frontal da cabeza e as raíñas son máis grandes e cun pecíolo máis alto para esa especie, polo que os adscribimos a *T. unifasciatus*. A especie ten unha ampla distribución europea (Csősz *et al.*, 2024), con moitas citas ibéricas. Collingwood & Yarrow (1969) citárona da provincia de Ourense (Fig. 47). A especie esta amplamente distribuída en Galicia, en grande diversidade de hábitats. Aniña típicamente en fendas de rochas.

A Coruña:

- Estaca de Bares, Bares: 19-VII-2015, 40 m, 43°47'18"N 7°41'9"O, prados.
- Cabo San Adrián, Bergantiños: 27-VI-2017, 50 m, 43°20'29"N 8°50'1"O, prados, con sexuados.
- Torre de Hércules, A Coruña: 4-VIII-2006, 20 m, 43°23'16"N 8°24'23"O, beirarrúa.
- A Leireta, Monfero: 30-IX-2008, 560m, 43°19'40"N 7°55'9"O, toxeira.
- Espasante, Ortigueira: 19-VII-2007, 100 m, 43°42'11"N 7°48'8"O, eucaliptal.
- Garabatos, As Pontes de García Rodríguez: 19-VII-2007, 440 m, 43°28'13"N 7°51'17"O, eucaliptal.

Lugo:

- Penedos, Abadín: 24-IV-2018, 730 m, 43°26'N 7°30'O, prados.
- Fieiró, Cervantes: 3-VII-2017, 1400 m, 42°48'N 67 °54'O, prados.
- Pedras Apañadas, A Fonsagrada: 1-X-2007, 1100 m, 43°8'10"N 6°57'27"O, toxeira, con sexuados
- Sampaio de Narla, Friol: 11-VII-2007, 480 m, 43°0'32"N 7°49'17"O, bosque de ribeira.
- Mariz, Guitiriz: 24-VII-2013, 520 m, 43°8'51"N 7°53'59"O, toxeira, con sexuados.
- Cova da Serpe, Guitiriz: 24-VI-2017, 780 m, 43°5'53"N 7°55'05"O, toxeira, con sexuados.
- Parga, Guitiriz: 26-VII-2007, 480 m, 43°9'23"N 7°50'18"O, prados, con sexuados.
- San Pedro de Láncara, Láncara: 10-VII-2007, 460 m, 42°51'N 7°21'O, prados.
- Serra de Meira, Meira: 23-VI-2017, 800 m, 43°12'39"N 7°14'53"O, queirogal, con sexuados.
- Manzós, Muras: 23-VIII-2008, 750 m, 43°25'N 7°36'O, queirogal.
- San Pedro, As Nogais: 29-VI-2007, 950 m, 42°45'N 7°3'O, prado.
- Serra do Careón, Palas de Rei: 25-VI-2016, 740 m, 42°56'45"N 7°54'38"O, toxeira.
- Rego do Batán, Pastoriza: 24-IV-2017, 580 m, 43°22'24"N 7°22'10"O, prados.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, prado.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos.
- A Rochela, Ribadeo: 18-VI-2008, 15 m, 43°33'N 7°9'O, prado.
- Alto Pedrafita do Courel, Samos: 25-IV-2018, 1150 m, 42°39'N 7°13'O, prado.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, queirogal.
- Praia da Abrela, O Vicedo: 2-V-2009, 15 m, 43°42'N 7°36'O, piñeiral aberto.
- Corvite, Vilalba: 24-VI-2021, 490 m, 43°19'5"N 7°39'45"O, beira de carballeira, con sexuados.
- Monte Faro, Viveiro: 30-VI-2022, 160 m, 43°42'30"N 7°34'50"O, prado.
- Cantís de papel, Xove: 30-VI-2022, 20 m, 43°43'17"N 7°28'20"O, prados.

Ourense:

- Barrio, A Pobra de Trives: 6-VI-2018, 690 m, 42°20'57"N 7°15'54"O, fraga.

Pontevedra:

- Galiñeiro, Gondomar: 5-VII-2007, 600 m, 42°8'N 8°42'O, toxeira.

***Tetramorium forte* Forel, 1904**

Dentro do xénero, a especie caracterízase polo pecíolo e pospecíolo moi anchos e esculpidos (Güsten *et al.*, 2006) (Fig. 48). É unha especie moi abondosa na parte mediterránea ibérica que en Galicia conta con citas nas provincias da Coruña, Lugo e Ourense (Collingwood & Yarrow, 1969; López, 1991; García, 2021) (Fig. 49). A cita de Teixeiro de López (1991) pódese considerar dubidosa, na área o autor nunca a atopou e o topónimo é moi común.

Atópase no sur de Galicia, en hábitats abertos.

Lugo:

- Outeiro, O Incio: 5-VII-2016, 600 m, 42°41'N 7°27'O, prado.
- Montefurado, Quiroga: 3-V-2018, 300 m, 42°23'21"N 7°12'16"O, matos, baixo pedra.

- Portomarín: 10-VII-2007, 370 m, 42°48'N 7°36'O, beirarrúa.

Ourense:

- Camiño de Niñodaguia, Baltar: 28-IV-2017, 800 m, 41°57'13"N 7°41'47"O, xesteira, baixo pedra.
- Castro Caldelas: 26-VI-2020, 470 m, 42°23'N 7° 26'O, beira de fraga.

Pontevedra:

- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, beirarrúa, raíñas en voo nupcial.

Fig. 46.- Obreira de *Temnothorax unifasciatus* de Mesón da Cabra: vista lateral.

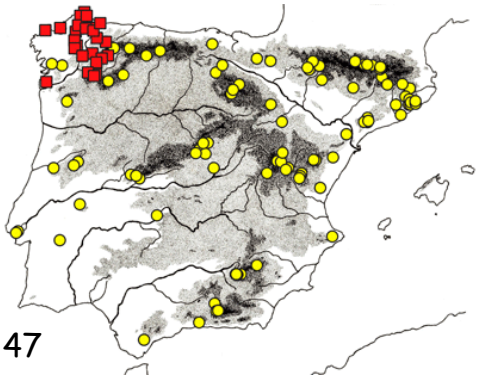


Fig. 47.- Mapa de citas ibéricas de *Temnothorax unifasciatus*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

Fig. 48.- Obreira de *Tetramorium forte* de Chantada: pecíolo e pospecíolo en vista dorsal.

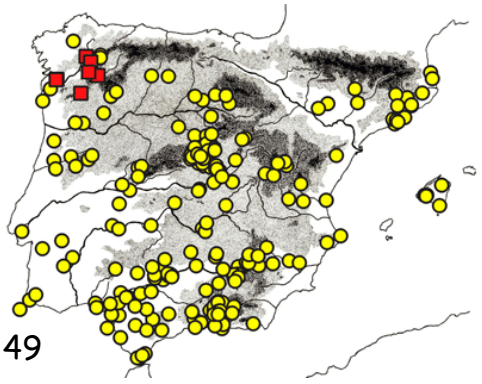


Fig. 49.- Mapa de citas ibéricas de *Tetramorium forte*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.

***Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758)**

No grupo de especies homónimo, a identificación das obreiras é dificultosa, debido a estar composto por especies crípticas (Wagner *et al.*, 2017). As citas seguintes correspóndense con machos, cuxa xenitalia é máis característica (Wagner *et al.*, 2017) (Fig. 50). Aínda que na bibliografía ibérica a especie é nomeada moitas veces, as citas anteriores a Wagner *et al.* (2017) non deberan terse en conta, xa que non se distinguía entre as distintas especies do grupo, incluíndo as de Collingwood & Yarrow (1969) e López (1991). Posteriormente á revisión indicada, non hai citas para Galicia (Fig. 51).

A especie parece frecuente no sur de Galicia, sen que o autor atopara ningún macho na maior parte do norte.

Lugo:

- Mosteiro, Cervantes: 3-VII-2017, 480 m, 42°49'55"N 7°3'40"O, macho illado, prado con árbores.
- Outeiro, O Incio: 5-VII-2016, 600 m, 42°41'N 7°27'O, colonia baixo pedra, xesteira.
- San Mamede, Portomarín: 17-VI-2019, 410 m, 42°47'N 7°39'O, colonia baixo pedra, prado.
- Doade, Sober: 5-VII-2016, 580 m, 42°24'50"N 7°27'1"O, colonia baixo pedra, queirogais.

Pontevedra:

- Mondariz: 5-VII-2007, 42°13'N 8°27'O, macho illado.

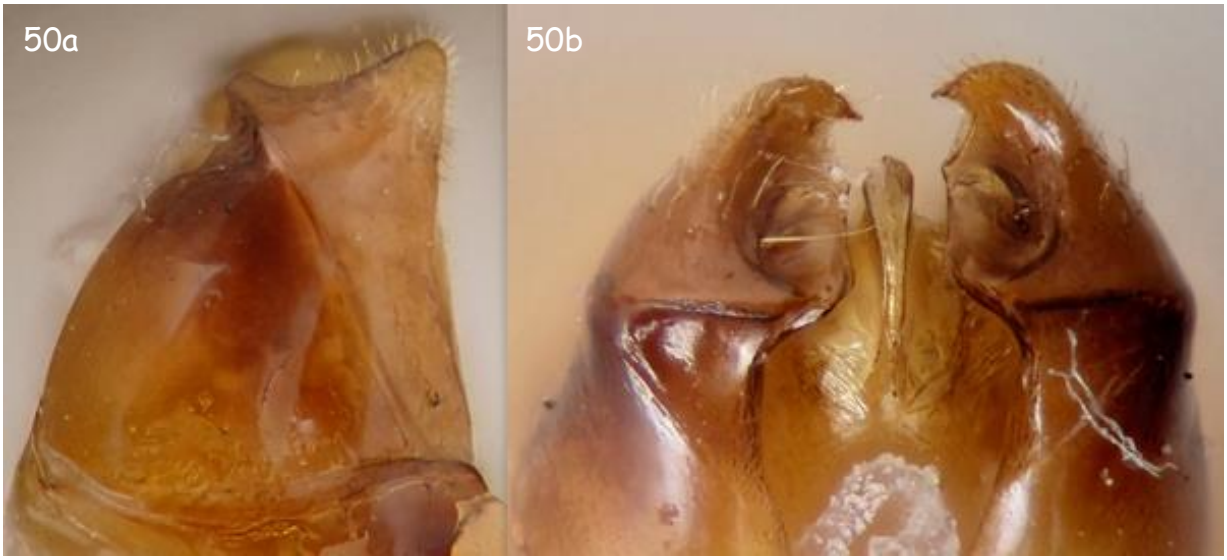


Fig. 50.- Xenitalia de macho de *Tetramorium caespitum* de Mondariz. **50a.-** Vista lateral. **50b.-** Vista saxital.

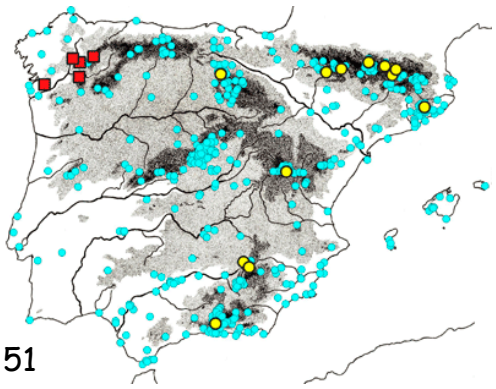


Fig. 51.- Mapa de citas ibéricas de *Tetramorium caespitum*. Círculos azuis: bibliográficas (en moitos casos representa só o grupo de especies); círculos amarelos: confirmadas para *T. caespitum* por Wagner *et al.* (2017); cadrados vermellos: novas.

***Tetramorium impurum* (Förster, 1850)**

Pertence ó grupo de especies de *T. caespitum*, e como no caso anterior, nas obreiras a identificación é dificultosa mentres que a xenitalia do macho é máis característica (Wagner *et al.*, 2017) (Fig. 52). Aínda que ás veces menciónanse algunhas características distintivas nas obreiras, o certo é que hai moitos casos intermedios (Sanetra *et al.*, 1999). Algunhas das citas ibéricas anteriores a Wagner *et*

al. (2017) puideran corresponder a *Tetramorium alpestre* Steiner, Schlick-Steiner & Seifert, 2010, especie con xenitalia similar tamén coñecida en Galicia (García, 2018b). Anteriormente fora citada en Galicia por Wagner *et al.* (2017) (Fig. 53).

Especie moi frecuente e que habita en grande diversidade de hábitats. As citas seguintes correspóndense con colonias con machos presentes.

Lugo:

- Chantada: 21-VIII-2006, 520 m, 42°39'N 7°45'O.
- Pedras Apañadas, A Fonsagrada: 1-X-2008, 1192 m, 43°8'N 6°57'O, toxeira
- Formigueiros, Folgoso do Courel: 3-X-2008, 1406 m, 42°36'N 7°5'O, queirogal.
- Mesón da Cabra, Guitiriz: 22-VII-2006, 450 m, 43°10'N 7°49'O, toxeira.
- Ferreira, Guitiriz: 22-VI-2017, 450 m, 43°08'19"N 7°51'32"O, toxeira.
- Pantano San Xoan, Guitiriz: 7-VIII-2006, 690 m, 43°13'41"N 7°55'45"O, toxeira.
- Serra do Carbo, Vilalba, 14-X-2021, 750 m, 43°24'41"N 7°37'44"O, prado.

Ourense:

- Val da Cabra, Manzaneda: 6-VII-2018, 910 m, 42°17'08"N 7°13'45"O, xesteira.

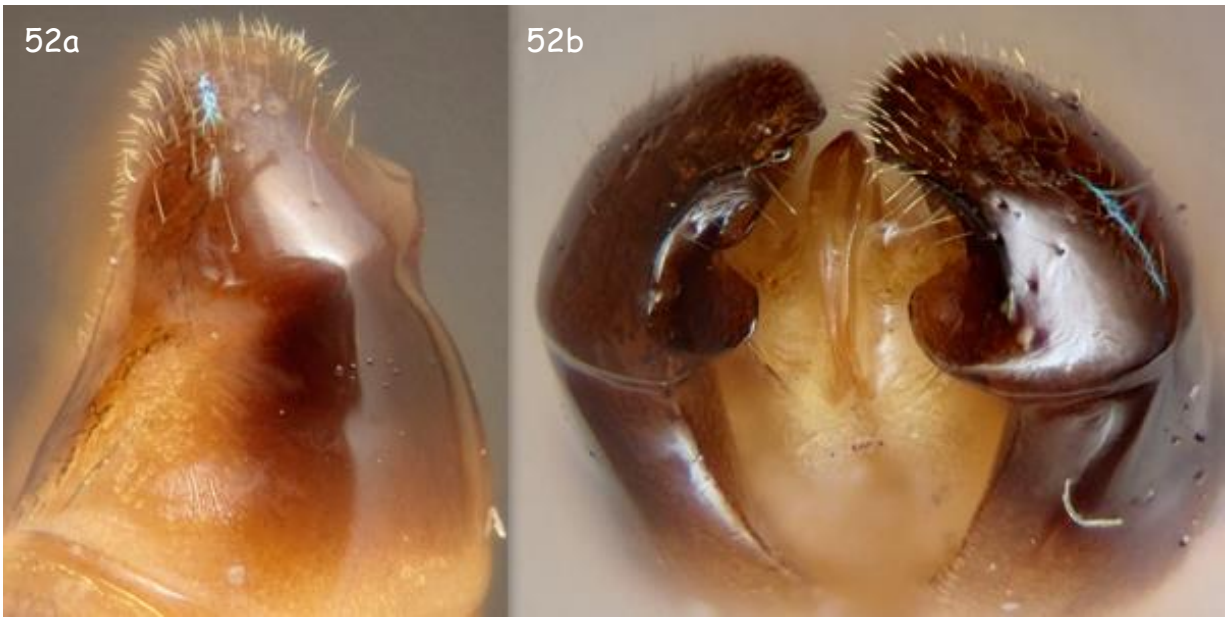
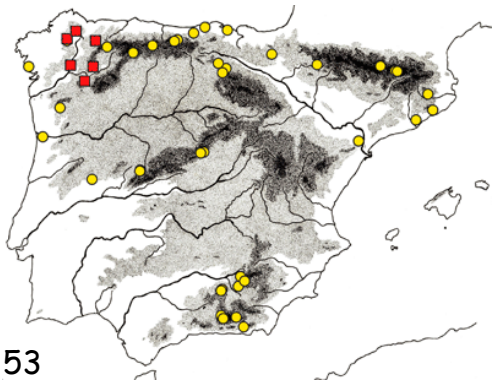


Fig. 52.- Xenitalia de macho de *Tetramorium impurum* de Guitiriz. **52a.-** Vista lateral. **52b.-** Vista saxital.

Fig. 53.- Mapa de citas ibéricas de *Tetramorium impurum*. Círculos amarelos: bibliográficas; cadrados vermellos: novas.



Bibliografía

Boer, P. 2013. Revision of the European ants of the *Aphaenogaster testaceopilosa*-group (Hymenoptera: Formicidae). *Tijdschrift voor entomologie*, **156**(1): 57-93.

Cabanillas, D., Narro-Martín, A.J. & Fernández-Martínez, J.A. 2019. Ampliación de la distribución de *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771) (Formicidae, Dolichoderinae) en la Península Ibérica. *Iberomyrmex*, **11**: 9-12.

Cagniant, H. 2005. Les *Crematogaster* du Maroc (Hym., Formicidae). Clé de détermination et commentaires. *Orsis*, **20**: 7-12.

Collingwood, C.A. & Yarrow, I.H.H. 1969. A survey of Iberian Formicidae (Hymenoptera). *Eos*, **44**: 53-101.

Csősz, S., Alicata, A., Báthori, F., Galkowski, C., Schifani, E., Yusupov, Z., Herczeg, G. & Prebus, M.M. 2024. Integrative taxonomy reveals inflated biodiversity in the European *Temnothorax unifasciatus* complex (Hymenoptera: Formicidae). *Zoologica Scripta*, **54**(1): 33-49.

Eiroa, M.E. & Novoa, F. 1985. La entomofauna de las dunas de la playa de Barra (Cangas, Pontevedra), I: Hymenoptera, Aculeata. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **9**: 15-30.

Espadaler, X. 1979. Citas nuevas o interesantes de hormigas para España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **3**: 95-101.

Espadaler, X., Roig, X., Gómez, K. & García, F. 2010. *Formigues de les Planes de Son i la mata de València (Hymenoptera, Formicidae)*, pp. 609-627. En: Germain, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 16. Barcelona, 806 pp.

Galkowski, C., Casevitz-Weulersse, J. & Cagniant, H. 2016. Redescription de *Solenopsis fugax* (Latreille, 1798) et notes sur les *Solenopsis* de france [Hymenoptera, Formicidae]. *Revue française d'Entomologie (N.S.)*, **32**(3-4): 151-163.

García, F. 2013. Primera cita para Galicia del escarabajo mirmecófilo *Lomechusoides strumosus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). *Iberomyrmex*, **5**: 15-16.

García, F. 2018a. Sobre algúns mirmecófilos galegos, cunha especie nova para España, *Microdon myrmicae* Schönrogge *et al.*, 2002 (Diptera: Syrphidae), e *Coccinella magnifica* Redtenbacher, 1843 (Coleoptera: Coccinellidae) nova para Galicia. *Arquivos Entomolóxicos*, **19**: 139-146.

García, F. 2018b. Dez especies de formigas (Hymenoptera: Formicidae) novas para Galicia (NO Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **19**: 217-224.

García, F. 2020. A formiga parasita social *Formicoxenus nitidulus* (Nylander, 1846) en Galicia, NO Iberia (Hymenoptera: Formicidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 399-400.

García, F. 2021. *Temnothorax recedens* (Nylander, 1856) (Hymenoptera, Formicidae) en Galicia (NO Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **24**: 325-327.

García, F. 2022. Presenza do xénero de formigas *Proformica* Ruzsky, 1902 en Galicia, NO Iberia (Hymenoptera, Formicidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **25**: 147-152.

García, F. & Cuesta-Segura, A.D. 2018. Coleópteros mirmecófilos ibéricos: primeras citas y hospedadores (Coleoptera: Nitidulidae, Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **63**: 307-309.

García, F. & Cuesta-Segura, A.D. 2020. Secretergates en *Formica* Linnaeus, 1758 de la Península Ibérica: nuevas aportaciones (Hymenoptera: Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 123-128.

García, F., Cuesta-Segura, A.D. & Espadaler, X. 2017. Nuevas citas del género *Chalepoxenus* Menozzi, 1923 y actualización de su distribución y hospedadores para la península ibérica (Hymenoptera: Formicidae). *Iberomyrmex*, **9**: 15-24.

Gómez, K. & Espadaler, X. 2007. https://hormigas.mirmiberica.org/xClaves/Claves.htm [Visitada 2-VIII-2025].

Gómez, K., Lorite, P., García, F., Espadaler, X., Palomeque, T., Sanllorente, O. & Trager, J. 2018. Differentiating *Iberoformica* and *Formica* (*Serviformica*) with description of the sexual castes of *Formica* (*Serviformica*) *gerardi* Bondroit, 1917 stat. rev. *Sociobiology*, **65**(3): 463-470.

Güsten, R., Schulz, A. & Sanetra, M. 2006. Redescription of *Tetramorium forte* Forel, 1904 (Insecta: Hymenoptera: Formicidae), a western Mediterranean ant species. *Zootaxa*, **1310**(1): 1-35.

Janicki, J., Narula, N., Ziegler, M., Guénard, B. & Economo, E.P. 2016. Visualizing and interacting with large-volume biodiversity data using client-server web-mapping applications: The design and implementation of antmaps.org. *Ecological Informatics*, **32**: 185-193.

López, F. 1991. Estudio morfológico y taxonómico de los grupos de especies ibéricas del género *Tetramorium* Mayr, 1744. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **15**: 29-52.

Medina, M. 1892. Himenópteros de La Coruña. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **21**: 69-70.

Orledge, G.M. 1998. The identity of *Leptothorax albipennis* (Curtis) (Hymenoptera: Formicidae) and its presence in Great Britain. *Systematic Entomology*, **23**(1): 25-33.

Orou, N., *Csősz*, S., Arnan, X., Pol, R.G., Arthofer, W., Schlick-Steiner, B.C. & Steiner, F.M. 2023. *Messor erwini* sp. n., a hitherto cryptic harvester ant in the Iberian Peninsula. *Zoologischer Anzeiger*, **307**: 36-53.

Sanetra, M., Güsten, R. & Schulz, A. 1999. On the taxonomy and distribution of Italian *Tetramorium* species and their social parasites (Hymenoptera Formicidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, **77**: 317-357.

Schifani, E., Alicata, A., Menchetti, M., *Borowiec*, L., Fisher, B.L., Karaman, C., Kiran, K., Oueslati, W., Salata, S. & Blatrix, R. 2022. Revisiting the morphological species groups of West-Palearctic *Aphaenogaster* ants (Hymenoptera: Formicidae) under a phylogenetic perspective: toward an evolutionary classification. *Arthropod Systematics and Phylogeny*, **80**: 627-648.

Seifert, B. 1983. The taxonomical and ecological status of *Lasius myops* Forel (Hymenoptera, Formicidae) and first description of its males. *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz*, **57**(6): 1-16.

Seifert, B. 1991. *Formica nigricans* Emery, 1909-an ecomorph of *Formica pratensis* Retzius, 1783 (Hymenoptera, Formicidae). *Entomologica Fennica*, **2**(4): 217-226.

Seifert, B. 2012. Clarifying naming and identification of the outdoor species of the ant genus *Tapinoma* Förster, 1850 (Hymenoptera: Formicidae) in Europe north of the Mediterranean region with description of a new species. *Myrmecological News*, **16**: 139-147.

Seifert, B. 2016. Inconvenient hyperdiversity–the traditional concept of "*Pheidole pallidula*" includes four cryptic species (Hymenoptera: Formicidae). *Soil organisms*, **88**(1): 1-17.

Seifert, B. 2018. *The Ants of Central and North Europa*. Lutra Verlags, Tauer, 408 pp.

Seifert, B. 2020. Revision of the *Plagiolepis schmitzii* group with description of *Pl. invadens* sp. nov. – a new invasive supercolonial species (Hymenoptera: Formicidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **67**(2): 183-196.

Seifert, B. 2021. A taxonomic revision of the Palaearctic members of the *Formica rufa* group (Hymenoptera: Formicidae) – the famous mound-building red wood ants. *Myrmecological News*, **31**: 133-179.

Seifert, B., d'Eustacchio, D., Kaufmann, B., Centorame, M., Lorite, P. & Modica, M.V. 2017. Four species within the supercolonial ants of the *Tapinoma nigerrimum* complex revealed by integrative taxonomy (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, **24**: 123-144.

Seifert, B., Kaufmann, B. & Fraysse, L. 2024. A taxonomic revision of the Palaearctic species of the ant genus *Tapinoma* Mayr 1861 (Hymenoptera: Formicidae). *Zootaxa*, **5435**(1): 1-74.

Suñer, D., Espadaler, X. & Gómez, C. 1991. Poblaciones meridionales de *Lasius flavus* (Fabr.) y *L. myops* Forel: estudio biométrico (Hymenoptera, Formicidae). *Orsis*, **6**: 101-108.

Tinaut, A., Martínez, M.D. & Catarineu, J.M. 2011. Presencia confirmada de *Formica pratensis* Retzius, 1783 (Hym., Formicidae) en Andalucía y primera cita para la Región de Murcia. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35**(3): 503-507.

Wagner, H.C., Arthofer, W., Seifert, B., Muster, C., Steiner, F.M. & Schlick-Steiner, B.C. 2017. Light at the end of the tunnel: Integrative taxonomy delimits cryptic species in the *Tetramorium caespitum* complex (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, **25**: 95-129.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

González & Palomar (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 93-98

Notas sobre la cucaracha *Planuncus tingitanus* (Bolívar, 1914) *sensu lato* (Dictyoptera: Ectobiidae): nuevos registros y secuencias moleculares

Mikel Alexander González [1] & Ana Palomar [2]

[1] Departamento de Entomología. Grupo SASTI. Madrid. e-mail: mikel.gonzalez@sasti.es

[2] Centro de Rickettsiosis y Enfermedades Transmitidas por Artrópodos Vectores (CRETAV). Departamento de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario San Pedro-Centro de Investigación Biomédica de La Rioja. Logroño (La Rioja). e-mail: ampalomar@riojasalud.es

Resumen: Se documenta el primer registro de *Planuncus tingitanus* (Bolívar, 1914) *sensu lato* (Dictyoptera: Ectobiidae) en Haro (La Rioja) y Villareal de Álava (Álava), tras su detección en zonas ajardinadas en residencias urbanas. La identificación morfológica se validó mediante DNA barcoding del gen COI (Citocromo Oxidasa subunidad I), con un 100% de coincidencia con secuencias de la misma especie depositadas en la base de datos *Barcode of Life Data System* (BOLD). A pesar del creciente número de observaciones ciudadanas en plataformas digitales, no existía información científica previa sobre este complejo de especies en España. Se destaca la necesidad de mejorar el conocimiento sobre la biología y distribución de *P. tingitanus s.l.*, así como su diferenciación respecto a especies sinantrópicas de interés sanitario.
Palabras clave: Dictyoptera, Ectobiidae, *Planuncus tingitanus s.l.*, cucarachas silvestres, código de barras genético, distribución geográfica, entornos urbanos, norte de España.

Abstract: Notes on the cockroach *Planuncus tingitanus* (Bolívar, 1914) *sensu lato* (Dictyoptera: Ectobiidae): new records and molecular sequences. The first record of *Planuncus tingitanus* (Bolívar, 1914) sensu lato (Dictyoptera: Ectobiidae) in Haro (La Rioja) and Villareal de Álava (Álava) is documented, after its detection in landscaped areas in urban residences. Morphological identification was validated by DNA barcoding of the COI gene (Cytochrome Oxidase subunit I), with 100% coincidence with sequences of the same species deposited in the Barcode of Life Data System (BOLD) database. Despite the growing number of citizen observations on digital platforms, there was no previous scientific information on this complex of species in Spain. The need to improve knowledge about the biology and distribution of *P. tingitanus s.l.*, as well as its differentiation with respect to synanthropic species of health interest, is highlighted.
Key words: Dictyoptera, Ectobiidae, *Planuncus tingitanus s.l.*, wild cockroaches, DNA barcoding, geographic distribution, urban environments, northern Spain.

Recibido: *3 de septiembre de 2025*
Aceptado: *14 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *14 de octubre de 2025*

Introducción

Planuncus Bohn, 2013 es un género de cucarachas nativas del Viejo Mundo, especialmente de Europa y norte de África, perteneciente a la familia Ectobiidae (Dictyoptera) (CSF, 2025). Tradicionalmente clasificada dentro del género *Ectobius* Stephens, 1835, estudios taxonómicos recientes han llevado a la reubicación de algunas especies en el género *Planuncus,* diferenciándolas de otras especies silvestres por una serie de rasgos morfológicos y comportamentales particulares (Maurel, 2012). Sin embargo, la taxonomía de este grupo de especies sigue sin estar completamente resuelta, y se han publicado trabajos casi simultáneos que han dado lugar a interpretaciones divergentes. Maurel (2012) describió una nueva especie, *Ectobius vinzi* Maurel, 2012, pero un año después, Bohn *et al*. (2013) señalaron su gran similitud con una especie del norte de Marruecos descrita un siglo antes, *Ectobius perspicillaris*

tingitanus Bolívar, 1914, más tarde tratada como *E. tingitanus*. Por ello, se ha sugerido que *E. vinzi* podría ser en realidad un sinónimo de *P. tingitanus*, aunque son necesarios más análisis para confirmarlo (Maurel, 2012; Bohn *et al.*, 2013). Bajo este contexto, y con prudencia, trataremos *Planuncus tingitanus* como un complejo de especies.

Algunas especies de cucarachas anteriormente restringidas a áreas geográficas reducidas han experimentado en las últimas décadas una notable expansión en Europa. Factores como el cambio climático y la creciente influencia de la actividad humana pueden estar facilitando esta dispersión (Bohn *et al.*, 2013; Sánchez *et al.*, 2024). El complejo de especies *P. tingitanus* fue citado por primera vez en varios países europeos hace aproximadamente 20 años (Bohn *et al.*, 2013) y, desde entonces, ha despertado un creciente interés debido a su rápida expansión hacia el sur de Europa durante las primeras décadas del siglo XXI, particularmente en países del entorno mediterráneo como Francia, puntualmente en Italia (Bohn, 1992; Bohn *et al.*, 2013; CSP, 2025) e incluyendo numerosas observaciones recientes en el norte de España, alojadas en la plataforma *iNaturalist* (Figs. 1-2). A pesar del alto número de registros en ésta y otras plataformas digitales, apenas se han publicado trabajos que aborden este grupo de especies.

Aunque no se considera una especie con perfil de plaga, *P. tingitanus* sensu lato ha comenzado a colonizar entornos urbanos, lo que ha incrementado su visibilidad en viviendas y ha generado confusión con especies autóctonas o especies más comunes. A diferencia de cucarachas urbanas típicas con carácter de plaga como *Blattella germanica* Linnaeus, 1767, *Blatta orientalis* Linnaeus, 1768 y *Periplaneta americana* Linnaeus, 1768, *P. tingitanus s.l.* es predominantemente peridoméstica y se asocia a entornos exteriores como los setos que unen calles y jardines (Bohn *et al.*, 2013). No obstante, puede ingresar ocasionalmente en el interior de las viviendas, especialmente durante los meses cálidos (M.A. González, observación personal). Hasta la fecha, no existen evidencias que indiquen que esta especie represente un riesgo para la salud pública o la sanidad ambiental. Sin embargo, su presencia, a menudo desconocida por la población general y por algunos profesionales, puede generar cierta alarma por su posible confusión con especies sinantrópicas de importancia sanitaria.

Por ello, consideramos oportuno documentar la infestación por *P. tingitanus s.l.* en entornos residenciales con jardines de La Rioja y Álava, señalar el incremento reciente de registros de esta especie en el norte de España gracias a las observaciones recogidas en plataformas de internet, advertir sobre la posibilidad de confusión con otras cucarachas de relevancia sanitaria y, finalmente, proporcionar las primeras secuencias nucleotídicas de esta especie para España.

Resultados y discusión

Se presenta el primer registro confirmado de *P. tingitanus s.l.* para la comunidad autónoma de La Rioja, a partir de una docena de ejemplares estudiados morfológicamente, y para Álava, con un ejemplar capturado. En el primer caso, se avistaron por primera vez el 29 de junio y por última vez el 7 de julio, con una mayor densidad de ejemplares los días 30 y 31 de junio, observando al menos 25 ejemplares de promedio por día. Los ejemplares, ninfas de diferentes estadios, fueron observados desplazándose activamente por las paredes (llegando a sobrepasar los 6 m de altura), suelos y plantas de un jardín y huerto urbano situado en una zona residencial del municipio de Haro (coordenadas 42.341592, -2.511942) (Figs. 3-4), con entradas esporádicas en la vivienda (comedor y cocina en planta inferior, y baño en planta superior). Cabe destacar que no se había detectado su presencia en años anteriores, a pesar de la examinación continua del entorno, lo que sugiere una colonización reciente del lugar. En el segundo caso, se observó una ninfa desplazándose por el pavimento junto a un seto de pinos en una zona residencial en el campo de golf de Larrabea en el municipio de Villareal de Álava (coordenadas: 42.968284, -2.617874) (Figs. 5-6). Tras un análisis minucioso, no se detectaron más ejemplares. Este último hábitat donde aparece el ejemplar en el País Vasco coincide muy bien con el descrito por Bohn *et al.* (2013), junto a un seto en una zona pavimentada.

La presencia de cucarachas en densidades visibles suele generar inquietud social y percepción de riesgo sanitario, incluso en el caso de especies sin relevancia como plaga. Por este motivo, el presente trabajo pretende divulgar información sobre esta especie peridoméstica cada vez más común, para evitar confusiones con cucarachas domésticas sinantrópicas de importancia en salud pública (*B. germanica*, *P. americana* y *B. orientalis*). Es importante señalar que los adultos de *P. tingitanus s.l.* guardan un cierto parecido en tamaño y aspecto general con los de *B. germanica*, lo que puede inducir a error en una primera identificación. Sin embargo, a diferencia de esta última, conocida comúnmente como cucaracha rubia o del café, *P. tingitanus s.l.* no presenta las dos bandas oscuras paralelas sobre el pronoto, rasgo distintivo de *B. germanica*. Las ninfas de *P. tingitanus s.l.* son claramente distinguibles, ya que carecen de dichas bandas y presentan una franja pálida transversal ancha en la parte anterior del abdomen, si bien hay bastante variación, y el color de los ejemplares es más oscuro en fases jóvenes (Fig. 7). Cabe destacar que existen otras cucarachas silvestres comunes en entornos mediterráneos, como *Ectobius pallidus* (Olivier, 1789) y *Ectobius vittiventris* (Costa, 1847), entre otras, cuya presencia es habitual en zonas ajardinadas y que, al igual que *P. tingitanus s.l.*, pueden ser confundidas con especies sinantrópicas.

Tras una identificación morfológica preliminar con las claves y descripciones de Maurel (2012) y Bohn *et al*. (2013), se realizó un análisis molecular mediante DNA barcoding de dos muestras (n = 1 La Rioja y n = 1 Álava). Para ello, se extrajo el material genético de una de las patas de cada ejemplar mediante incubaciones en hidróxido de amonio 0,7 M (Portillo *et al.*, 1995). Los extractos se sometieron a análisis usando una PCR que amplifica un fragmento de la subunidad I del gen citocromo oxidasa (COI) (Folmer *et al.*, 1994) y, los amplicones obtenidos fueron secuenciados y comparados con secuencias públicas de las bases de datos BOLD y *GenBank*. Se obtuvieron dos secuencias parciales del gen COI con una longitud de 648 pares de bases e idénticas entre sí. Sólo en BOLD se encontraron coincidencias relevantes, obteniéndose un 100% de identidad con tres secuencias (*Planuncus* sp. UMAAK1006-23 y *E. vittiventris* GBDIC006-22 y *P. tingitanus* TDAOE4387-24) y de 99.5 - 99.9% con varias secuencias depositadas de *P. tingitanus* de varios países de Europa. Debido a esto, se concluye que existe cierta confusión taxonómica en las bases de datos genéticas, debido a la presencia de entradas mal determinadas o carentes de ejemplares de referencia, lo que resalta la necesidad de incorporar más registros verificados para especies del complejo *P. tingitanus*. La falta de secuencias de esta especie en *GenBank* no permitió su identificación genética usando esta herramienta, siendo la máxima identidad obtenida del 84.7%. Por ello, se han incluido en *GenBank* las dos secuencias del fragmento del gen COI obtenidas en este trabajo, con nº de acceso PX056342 (La Rioja) y PX259621 (Álava).

A partir de los registros disponibles en plataformas de internet, se ha detectado un número considerable de observaciones del complejo de especies *P. tingitanus* en el norte de España durante los últimos años. A escasos kilómetros del registro del campo de golf, también hemos constatado la presencia de una población estable de *P. tingitanus* s.l. en la ciudad de Vitoria-Gasteiz desde al menos el año 2024 (Figs. 7-8). Este incremento de citas en entornos urbanos podría estar relacionado con factores como el cambio climático, con aumento progresivo de las temperaturas medias y reducción de heladas invernales, la expansión de zonas verdes irrigadas y, no menos importante, el transporte de materiales de jardinería que favorece la dispersión de especies, especialmente de las ootecas que viajan inadvertidamente en la tierra (Bohn *et al.*, 2013; Sánchez *et al.*, 2024; Manyullei *et al.*, 2025). En este contexto, se hace necesario dar a conocer esta especie entre los profesionales del sector de control de plagas para evitar confusiones con especies que constituyen verdaderas plagas.

Agradecimientos

A Ignacio Ruiz Arrondo por haber sido la persona que permitió de contacto entre los dos autores tras el primer avistamiento de las cucarachas. A Francisco Javier Guerra, por ceder sus fotografías para su uso en este trabajo. Los comentarios del equipo editorial también han mejorado notablemente el manuscrito.

Referencias bibliográficas

CSF. 2025. *Cockroach Species File*. Disponible en https://cockroach.speciesfile.org. [Consultado el 08-julio-2025].

Bohn, H. 1992. Revision of the *baetica*-group of *Phyllodromica* in Spain (Blattaria: Blattellidae: Ectobiinae). *Entomologica Scandinavica*, **23**(3): 319–345.

Bohn, H., Beccaloni, G., Dorow, W.H.O. & Pfeifer, M.A. 2013. Another species of European Ectobiinae travelling north - the new genus *Planuncus* and its relatives (Insecta: Blattodea: Ectobiinae). Arthropod Systematics & Phylogeny, **71**(3): 139–168.

Cockroach Working Group. *Planuncus (Planuncus) tingitanus* (Bolívar, 1914). Cockroach Species File. Disponible en https://cockroach.speciesfile.org/otus/859184/overview [Consultado el 08-julio-2025].

Folmer, O., Black, M., Hoeh, W., Lutz, R. & Vrijenhoek, R. 1994. DNA primers for amplification of mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I from diverse metazoan invertebrates. *Molecular Marine Biology and Biotechnology*, **3**(5): 294-299.

Manyullei, S., Silalahi, S., Paluseri, A.M.A., Wahdaniyah, I., Waly, H., Jabalnur, W.R. & Putranto, R.H. 2022. Environmental factors affecting cockroach density: A systematic review. *International Journal of Life Science Research Archive*, **3**(1): [12 pp.].

Maurel, J. 2012. Une nouvelle espèce de blatte découverte dans le département du Lot (France): Ectobius vinzi nov. sp. (Dictyoptera, Blattellidae, Ectobiinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **21**(3): 109–119.

Portillo, A., Santos, A.S., Santibáñez, S., Pérez-Martínez, L., Blanco, J.R., Ibarra, V. & Oteo, J.A. 2005. Detection of a non-pathogenic variant of *Anaplasma phagocytophilum* in *Ixodes ricinus* from La Rioja, Spain. *Annals of the New York Academy of Sciences*, **1063**: 333-336.

Sánchez, O., Robla, J., Pérez-Gómez, Á. & Arias, A. 2024. First record of the lobster cockroach *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) (Insecta: Blattodea) in Europe with remarks on synanthropic cockroaches of the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology*, **148**: 1132–1143.

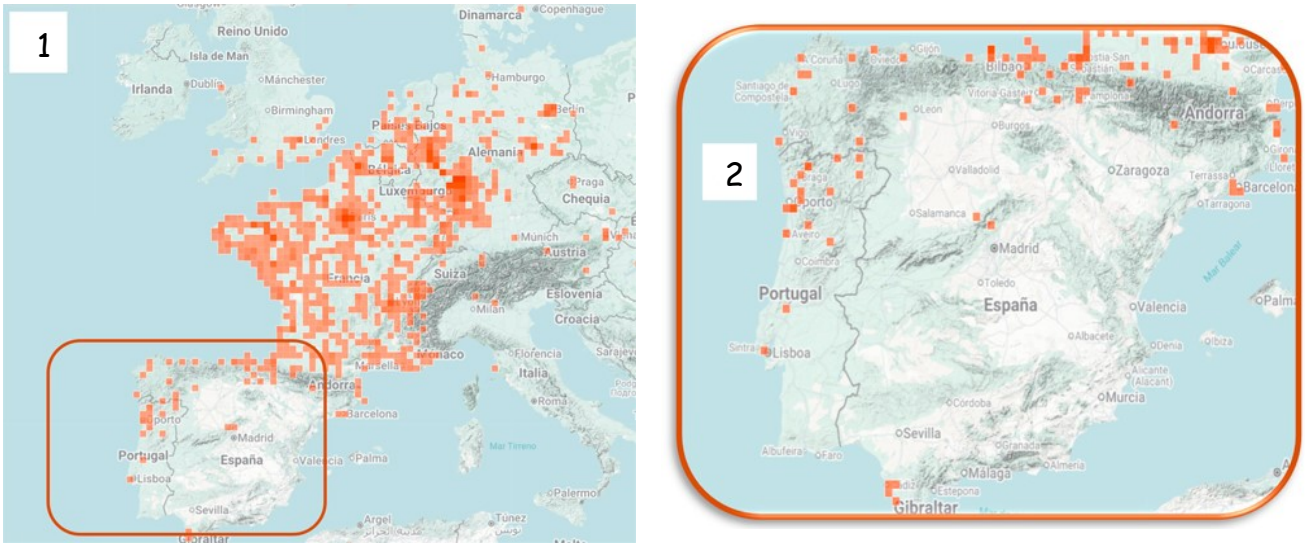
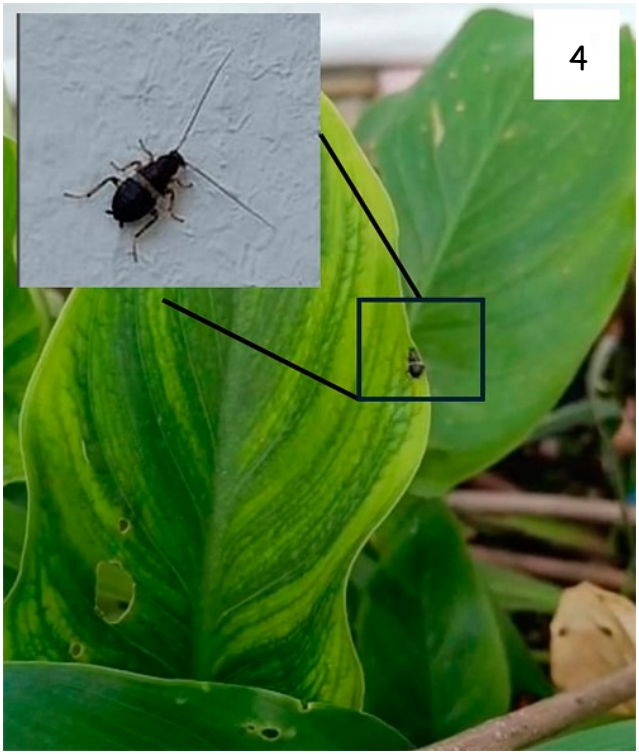


Fig. 1.- Registros de *iNaturalist* de la presencia de *Planuncus tingitanus sensu lato* en Europa. **Fig. 2.-** Detalle ampliado de su distribución en la Península Ibérica, con mayor concentración en el norte de España y Portugal.



Figs. 3-4.- Ninfas de *Planuncus tingitanus sensu lato* capturadas en Haro (La Rioja). **Figs. 5-6.-** Ejemplar de *P. tingitanus* s.l. capturado en Villareal de Álava (Álava).

Figs. 7-8.- Variabilidad cromática de las ninfas de *Planuncus tingitanus sensu lato* (ejemplares fotografiados en una fábrica de productos de higiene en Vitoria-Gasteiz, cortesía de Francisco Javier Guerra).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Torres-Vila (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 99-102

Primeros registros provinciales de *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) y *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) en Badajoz (Extremadura, España)

Luis M. Torres-Vila

Servicio de Sanidad Vegetal, Consejería de Agricultura GyDS, Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo, s/n. E-06800 Mérida (Badajoz, España). e-mails: luismiguel.torres@juntaex.es; luismiguel.torresvila@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0650-6243

Resumen: Se presentan los primeros registros de *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) y *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) en la provincia de Badajoz (Extremadura, España). El registro de *C. diffinis* representa además la primera cita conocida de esta especie en la región. Los ejemplares se capturaron con trampas luminosas mixtas con lámparas de vapores de mercurio. Los nuevos registros contribuyen al mejor conocimiento de la corología de estas especies, poco abundantes en el sur peninsular ibérico.
Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, *Cirrhia icteritia*, *Cosmia diffinis*, corología, primeros registros, Badajoz, Extremadura, España.

Abstract: First provincial records of *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) and *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) in Badajoz (Spain). The first records of *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) and *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) in the province of Badajoz (Extremadura, Spain) are reported. The record of *C. diffinis* also represents the first citation known of this species in this region. The specimens were collected using mixed light traps with mercury vapour lamps. The new records contribute to a better knowledge of the chorology of these species, scarce in the southern Iberian Peninsula.
Key words: Lepidoptera, Noctuidae, *Cirrhia icteritia*, *Cosmia diffinis*, chorology, first records, Badajoz, Extremadura, Spain.

Recibido: *8 de septiembre de 2025*
Aceptado: *30 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *14 de octubre de 2025*

En la península ibérica, los géneros *Cirrhia* Hübner, [1821] y *Cosmia* Ochsenheimer, 1816 incluyen cada uno cuatro especies, dividiéndose el último en varios subgéneros (Fibiger *et al.*, 2011). Las especies son *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766), *Cirrhia gilvago* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Cirrhia austauti* Oberthür, 1881 y *Cirrhia ocellaris* (Borkhausen, 1792); así como *Cosmia (Cosmia) diffinis* (Linnaeus, 1767), *Cosmia (Ulmia) affinis* (Linnaeus, 1767), *Cosmia (Calymnia) trapezina* (Linnaeus, 1758) y *Cosmia (Nemus) pyralina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Los caracteres diagnósticos del patrón alar de las cuatro especies de *Cosmia* se detallan en Fazekas (2020).

La primera especie estudiada, *C. icteritia*, presenta una distribución Euroasiática, desde Iberia y Marruecos hasta Japón. El ciclo es monovoltino, con adultos en agosto-octubre. Hiberna en estado de huevo y las orugas se desarrollan en febrero-mayo, principalmente sobre sauces (*Salix* spp.) y álamos o chopos (*Populus* spp.), pero también sobre otras plantas leñosas y herbáceas (Calle, 1982; Ronkay *et al.*, 2001; Wagner, 2025a). Se ha mencionado dañando ocasionalmente los amentos femeninos del álamo temblón (*Populus tremula* L.) (Annila, 1973). La gran variabilidad en el patrón de coloración alar de *C. icteritia* ha sido enfatizada por diversos autores (Tutt, 1892; West, 2007).

Por su parte, *C. diffinis* presenta una distribución Asiático-supramediterránea, siendo especialmente frecuente en el centro y sur de Europa. El ciclo es monovoltino con adultos en junio-

agosto. Hiberna en estado de huevo y las orugas se desarrollan en abril-junio principalmente sobre olmos (*Ulmus* spp.) (Agenjo, 1964; Calle, 1982; Fibiger & Hacker, 2007). Las orugas presentan un llamativo comportamiento, ya que en los últimos estadios pueden descender del árbol y completar su desarrollo sobre otras plantas del sotobosque antes de pupar en el suelo (Wagner, 2025b). El hábitat de *C. diffinis* ha experimentado cierta regresión en algunas regiones por la degradación de los bosques riparios y especialmente por la enfermedad de la grafiosis del olmo, que diezmó a sus árboles hospedadores (Fazekas, 2020; Wagner, 2025b). No obstante, algunos autores consideran a *C. diffinis* una plaga del olmo (Okyar *et al.*, 2012). Agenjo (1964) la incluye en su *fáunula lepidopterológica forestal española* junto con detalladas figuras de la genitalia masculina y femenina (Fig. 1).

Ambas especies han sido citadas en varias provincias españolas (ver, por ejemplo, Calle, 1982) y distritos portugueses (véanse, Corley *et al.*, 2006, 2013), siendo en general los registros más escasos y raros en la mitad sur peninsular.

En Extremadura, las especies de *Cirrhia* registradas son *C. icteritia* y *C. ocellaris* en la provincia de Cáceres (Novoa Pérez *et al.*, 2002; Blázquez-Caselles, 2014) y *C. gilvago* en la de Badajoz (Ortiz-García *et al.*, 1992; Novoa Pérez *et al.*, 2002); mientras que las de *Cosmia* son *C. affinis* y *C. trapezina* en la provincia de Cáceres (Novoa Pérez *et al.*, 2002; Blázquez-Caselles, 2014).

En esta nota se aportan los primeros registros de *C. icteritia* y *C. diffinis* en la provincia de Badajoz, siendo además la de *C. diffinis* la primera cita para Extremadura. La baja frecuencia de captura sugiere que *C. icteritia* y *C. diffinis* son raras en la zona de estudio. El hallazgo de nuevas poblaciones es importante para completar la corología de estas especies y precisar sus exigencias ecológicas.

Material y métodos

Los ejemplares se capturaron mediante dos trampas luminosas mixtas con lámparas de vapores de mercurio (250 W + 250 W) de tipo embudo. Las trampas se situaron a 14 m de altura en la parte superior de un torreón (antiguo depósito de agua), cada una con distinta exposición (norte y sur), en la Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz). El área corresponde a un encinar degradado de *Quercus ilex* L. en entorno periurbano, con presencia de matorral mediterráneo, pastizales, olivares y formaciones mixtas de alcornoques, eucaliptos, pinos y diversas especies de frondosas.

Las trampas, de grandes dimensiones, se construyeron con chapa metálica plegada formando un embudo piramidal invertido (60 cm x 60 cm y 80 cm de altura). En la parte inferior del embudo se fijó un container de plástico de 2 l para recoger las capturas, incorporando una pastilla comercial de diclorvos como agente letal. Las trampas luminosas estuvieron activas ininterrumpidamente durante tres años (1996-1998), siendo controladas por una célula fotoeléctrica para encenderse al crepúsculo y apagarse al alba.

Las capturas se recogieron al menos dos veces por semana y el material se congeló a -18°C hasta su examen. Las trampas se diseñaron originalmente para el estudio de la fenología y el potencial migratorio de las plagas de heteróceros en los cultivos del área de estudio (Torres-Vila & McNeil, 2001; Torres-Vila, 2003). En las trampas se capturaron numerosas especies de insectos no objetivo que se han ido determinando a lo largo de los años, entre las que se encontraron los dos noctuidos objeto de esta nota.

Material estudiado

***Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) [Hadeninae]**

Basónimo: *Phalaena icteritia* Hufnagel, 1766. *Berlin. Mag.*, 3(3): 296.

Nuevo registro: BADAJOZ: Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz), coordenadas geográficas (WGS84): 38.85086/-6.66925, altitud 215 m, 20 de octubre de 1997; 1 ♀ en trampa luminosa, L.M. Torres-Vila *leg.* y *det.*

***Cosmia (Cosmia) diffinis* (Linnaeus, 1767) [Xyleninae]**

Basónimo: *Phalaena Noctua diffinis* Linnaeus, 1767. *Syst. Nat.*, 1(2): 848.

Nuevo registro: BADAJOZ: Finca La Orden (CICYTEX), Guadajira, Lobón (Badajoz), coordenadas geográficas (WGS84): 38.85086/-6.66925, altitud 215 m, 26 de junio de 1998; 1 ♂ en trampa luminosa, L.M. Torres-Vila *leg.* y *det.*

Bibliografía

AGENJO, R. 1964. Contribución al conocimiento de la fáunula lepidopterológica forestal española I. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **7**: 71-83.

ANNILA, E. 1973. *Agrochola circellaris* Hfn. and *Cirrhia icteritia* Hfn. (Lep., Noctuidae), destroyers of female catkins of *Populus tremula* L. *Annales Entomologici Fennici*, **39**: 127.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á. 2014. Análisis de la información conocida sobre los lepidópteros de Cáceres (España), con aportación de nuevos datos (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **11**: 3-130.

CALLE, J.A. 1982. *Noctuidos Españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica. MAPA. Dirección General de Producción Agraria. Fuera de Serie nº 1. Madrid, 430 pp.

CORLEY, M.F.V., MARAVALHAS, E. & PASSOS DE CARVALHO, J. 2006. Miscellaneous additions to the Lepidoptera of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **34**: 407-427.

CORLEY, M.F.V., MERCKX, T., MARABUTO, E.M., ARNSCHEID, W. & MARAVALHAS, E. 2013. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2012 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**: 449-477

FAZEKAS, I. 2020. A *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) elterjedése és bionómiája Magyarországon (Lepidoptera: Noctuidae). *Acta Naturalia Pannonica*, **20**: 47-54.

FIBIGER, M. & HACKER, H. 2007. Noctuidae *Europaeae, Vol. 9: Amphipyrinae - Xyleninae*. Entomological Press. Sorø, 410 pp.

FIBIGER, M., YELA, J.L., ZILLI, A., VARGA, Z., RONKAY, G. & RONKAY, L. 2011. *Check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe*, pp. 23-44. *In* Witt, T.J. & Ronkay, L. (eds.). *Noctuidae Europaeae, Vol. 13. Lymantriinae and Arctiinae*. Entomological Press. Sorø, 448 pp.

NOVOA PÉREZ, J.M., NIETO MANZANO, M.A., GARCÍA-VILLANUEVA, V. & MORENO TAMUREJO, J.A. 2002. Proyecto de muestreo y catalogación de los macroheteróceros de Extremadura, España (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 121-142.

OKYAR, Z., YURTCAN, M., BEYARSLAN, A. & AKTAÇ, N. 2012. The parasitoid complex of White-spotted Pinion *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) on *Ulmus minor* Miller (Ulmaceae) in Edirne Province (European Turkey). *Journal of the Kansas Entomological Society*, **85**: 91-96.

ORTIZ-GARCÍA, R., BARREIRO-GARCÍA, J.M. & BELLAVISTA ADMETLLA, J. 1992. Noctuidae de las Vegas Bajas del Guadiana (Badajoz). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, **18**: 591-601.

RONKAY, L., YELA, J.L. & HREBLAY, M. 2001. *Noctuidae Europaeae, Vol. 5: Hadeninae II*. Entomological Press. Sorø, 452 pp.

TORRES-VILA, L.M. 2003. *Potencial migratorio de algunas especies de lepidópteros (Lepidoptera) en Extremadura: el síndrome de ovogénesis-vuelo. In*: SEEA (ed.): Resúmenes del III Congreso Nacional de Entomología Aplicada, IX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA), SEEA, p. 319. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/395221335

TORRES-VILA, L.M. & McNEIL, J.N. 2001. Male-made abdominal marks as an indicator of female mating status in noctuid species. *Annals of the Entomological Society of America*, **94**: 226-229.

TUTT, J.W. 1892. *The British noctuae and their varieties, Vol. 3*. Swan, Sonnenschein & Co. London, 140 pp.

WAGNER, W. 2025a. Lepidoptera and their ecology: *Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766). Disponible en: http://www.pyrgus.de/Xanthia_icteritia_en.html (acceso el 5-sep-2025).

WAGNER, W. 2025b. Lepidoptera and their ecology: *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767). Disponible en: http://www.pyrgus.de/Cosmia_diffinis_en.html (acceso el 5-sep-2025).

WEST, B.K. 2007. *Xanthia icteritia* Hufn. (Lep.: Noctuidae): A comment on infraspecific variation, especially in regard to Kent. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, **119**: 121-122.

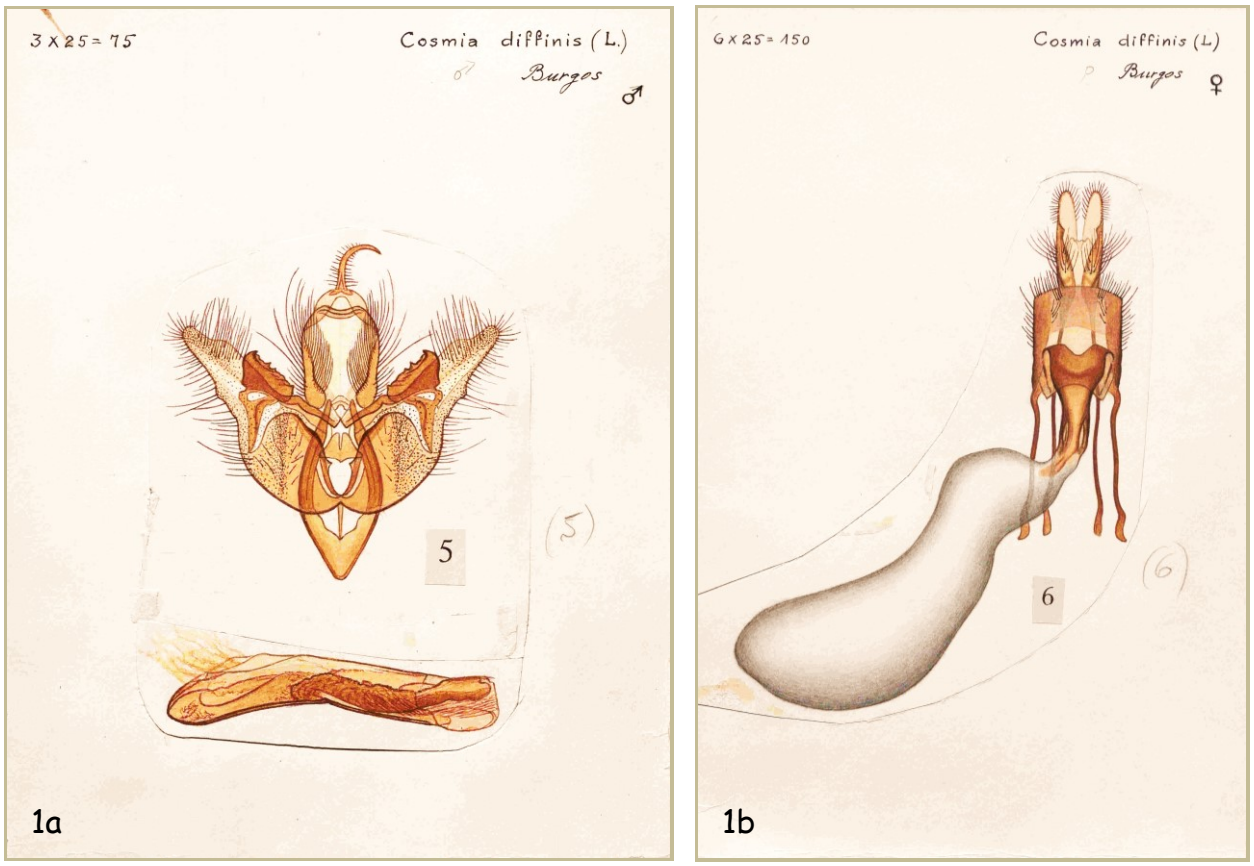


Fig. 1.- *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767). Dibujos publicados en Agenjo (1964), lám. II, fig. 5 y fig. 6. Colección de Ramón Agenjo (1908-1984), Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Licencia CC BY-NC-SA.

1a.- "*Genitalia masculina en Cosmia diffinis (Insecta, Lepidoptera): andropigio y edeago*". Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales: ACN110C/002/07069, http://simurg.csic.es/view/9918569080804201/.

1b.- "*Genitalia femenina en Cosmia diffinis (Insecta, Lepidoptera): ginopigio*". Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales: ACN110C/002/06906, http://simurg.csic.es/view/9918569093004201/;

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Grosso-Silva *et al.* (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 103-105

Fulvius borgesi Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae), new species for mainland Portugal

José Manuel Grosso-Silva [1], Torsten van der Heyden [2], Francisco Gil [3] & Pedro Andrade [4]

[1] Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP) / PRISC. Praça Gomes Teixeira. 4099-002 Porto (PORTUGAL). e-mail: jmgrossosilva@mhnc.up.pt

[2] Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de

[3] Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP) / PRISC. Praça Gomes Teixeira. 4099-002 Porto (PORTUGAL). e-mail: franvbgil@gmail.com

[4] GAOP, Grupo de Anilhagem e Ornitologia do Porto. Porto (PORTUGAL). e-mail: pedroamandrade@gmail.com

Abstract: *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae) is recorded from mainland Portugal for the first time. An overview of the global distribution of the species is presented, and its known Iberian distribution is summarised and mapped.
Key words: Hemiptera, Miridae, Cylapinae, *Fulvius borgesi*, first records, mainland Portugal.

Resumen: *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae), nueva especie para Portugal continental. Se cita *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae) por primera vez de Portugal continental. Se presenta una visión general de la distribución mundial de la especie y se resume y mapea su distribución ibérica conocida.
Palabras clave: Hemiptera, Miridae, Cylapinae, *Fulvius borgesi*, first records, mainland Portugal.

Recibido: *22 de septiembre de 2025* ***Publicado on-line:*** *14 de octubre de 2025*
Aceptado: *30 de septiembre de 2025*

Fulvius borgesi Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae) was described by CHÉROT *et al.* (2006) from the island of Terceira, in the Azorean archipelago (Portugal). The new species was considered "probably recently introduced" in the original description, where the authors discussed its similarity to several South and Central American species of the genus *Fulvius* Stål, 1862. Since its description, the species was recorded once from mainland Spain (Gipuzkoa, see Fig. 1) (CHÉROT & PAGOLA-CARTE, 2012) and from the Canary Islands (Spain), namely from La Palma (ROCA-CUSACHS *et al.*, 2016, 2020), Tenerife (VAN DER HEYDEN, 2024), and Gran Canaria (VAN DER HEYDEN, 2025).

In this note, we present the first records of *F. borgesi* and the subfamily Cylapinae Kirkaldy, 1903 from mainland Portugal based on specimens deposited in the collection of MHNC-UP (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto, Portugal) and photographs uploaded to the citizen science online platform iNaturalist.org.

Material examined and iNaturalist Portuguese (mainland) records

Braga district:

- Barcelos municipality: Cambeses (41.490054, -8.530764; MGRS: 29TNF3993; altitude: 138 m a.s.l.), 02/11/2024 (1 ♂, Grosso-Silva leg., MHNC-UP col.: MHNCUP-ART-42327), 12/04/2025 (1 ♂, Grosso-Silva leg., MHNC-UP col.: MHNCUP-ART-43661).

- Esposende municipality: Fão (41.506569, -8.757257; MGRS: 29TNF2095; altitude 6 m a.s.l.), 29/07/2023 (1 specimen photographed by Pedro Andrade, see here).

Coimbra district:

- Lousã municipality: Covas (40.134722, -8.179267; MGRS: 29TNE6943; altitude 289 m a.s.l.), 14/08/2025 (1 specimen photographed by Melanie Pritchard: see here).

Guarda district:

- Vila Nova de Foz Côa municipality: Almendra (41.000423, -7.056490; MGRS: 29TPF6340; altitude: 440 m a.s.l.), 23/08/2025 (1 ♂, Grosso-Silva leg., MHNC-UP col.: MHNCUP-ART-43665). Two live pictures of the specimen are presented in Fig. 2, showing a dorsal and a lateral view of the specimen on the white sheet to which it was attracted by a 250 W mixed light bulb.

Porto district:

- Lousada municipality: Meinedo (41.250850, -8.263441; MGRS: 29TNF6166; altitude 210 m a.s.l.), 24/07/2023 (1 specimen photographed by Francisco Gil: see here).
- Vila Nova de Gaia municipality: S. Félix da Marinha (41.027334, -8.622663; MGRS: 29TNF3141; altitude 62 m a.s.l.), 08/01/2025 (1 specimen photographed by José Soares Teixeira: see here).

The new records presented in this note show an already wide distribution of *F. borgesi* in the north of Portugal (Fig. 1). The large gap between this area and the Spanish province where the species was recorded in 2012 suggests a much wider Spanish distribution than evidenced by the published record, but two separate introduction events cannot be ruled out as well.

Acknowledgements

We thank Melanie Pritchard and José Soares Teixeira for the interesting and scientifically relevant records uploaded to iNaturalist.

References

CHÉROT, F. & PAGOLA-CARTE, S. 2012. Record of an alien species of *Fulvius* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae: Cylapinae) in the northern Iberian Peninsula. *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 135-137.

CHÉROT, F., RIBES, J. & GORCZYCA, J. 2006. A new *Fulvius* species from Azores Islands (Heteroptera: Miridae: Cylapinae). *Zootaxa*, **1153**(1): 63-68.

ROCA-CUSACHS, M., GARCÍA-BECERRA, R. & GOULA, M. 2016. First record of the Cylapine mirid bug *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Heteroptera: Miridae) in the Canary Islands. *Arquivos Entomolóxicos*, **16**: 263-267.

ROCA-CUSACHS, M., SUÁREZ, D., OSORIO, V., GARCÍA-BECERRA, R., GARCÍA-PÉREZ, J., HERNÁNDEZ-TEIXIDOR, D., PÉREZ-DELGADO, A.J., PÉREZ-VALCÁRCEL, J., PARÍS, M., OROMÍ, P. & GOULA, M. 2020. Updated check-list and geographic database of new chorological data of true bugs (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) from the Canary Islands. *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 169-218.

VAN DER HEYDEN, T. 2024. New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XI. *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 119-122.

VAN DER HEYDEN, T. 2025. New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XXII. *Arquivos Entomolóxicos*, **32**: 431-432.

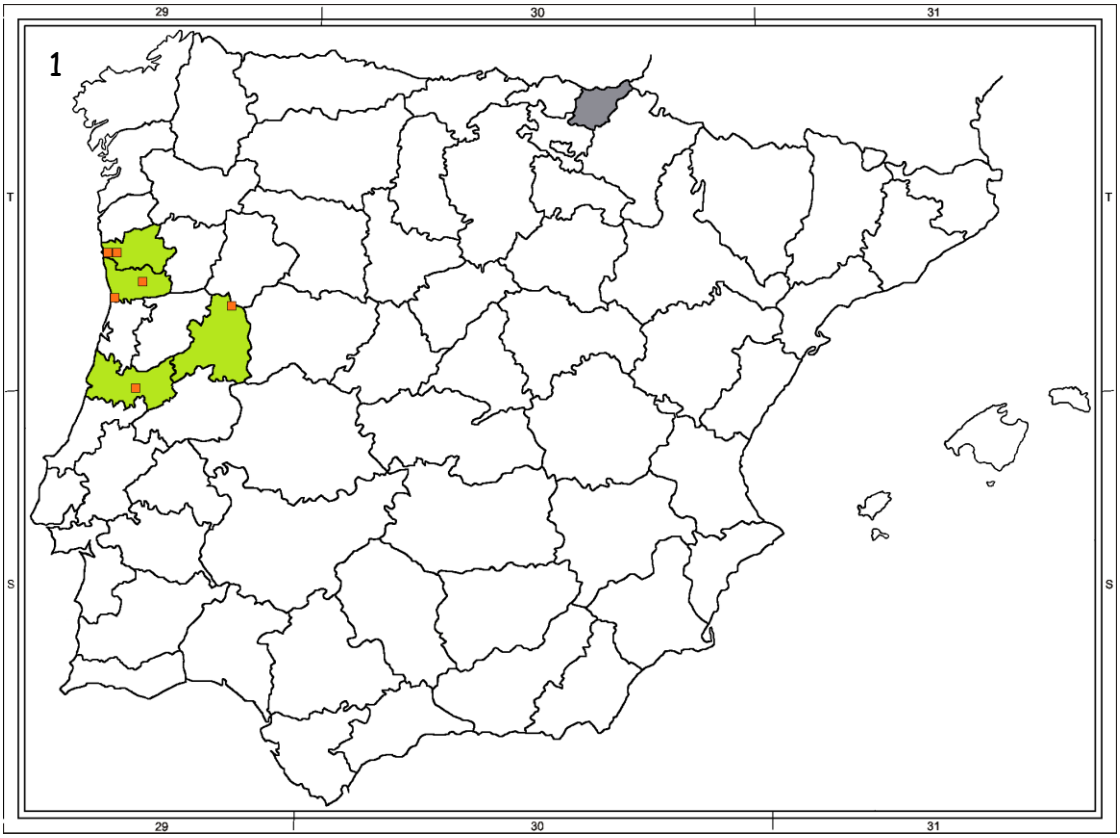


Fig. 1.- Iberian distribution of *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 [grey: previously known Spanish province; green: new Portuguese districts; orange: new Portuguese MGRS 100 km^2 squares].

Fig. 2.- Male specimen of *Fulvius borgesi* Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 collected in Almendra (Vila Nova de Foz Côa, Portugal) on 23/08/2025. **2a**.- Dorsal view. **2b**.- Lateral view. Photos: J.M. Grosso-Silva.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Kylies *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 107-116

Jekelius (Jekelius) klichai nov. sp., a new species from Spain (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae)

Petr Kylies [1], Pavel Pucholt [2], José Ignacio López-Colón [3] & Pablo Bahillo de la Puebla [4]

[1] Arbesova 832/8, 274 01 Slaný (CZECH REPUBLIC). e-mail: scarabaeidae.kylies@seznam.cz

[2] Hájecká 1305, 273 51 Unhošť (CZECH REPUBLIC). e-mail: ppucholt@gmail.com

[3] Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo". Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid. Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, SPAIN). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-0988-0676

[4] Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0952-8923

Abstract: *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp. (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae) is described from Spain. Differences with the related species are discussed. *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp. is a species very close to *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), although both are clearly distinguished by the male's protibia and the aedeagus.
Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp., description, taxonomy, distribution, Spain.

Resumen: *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp., nueva especie de España (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae). Se describe *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp. (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae) de España. Se discuten las diferencias con las especies próximas. *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp. es una especie próxima a *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), aunque ambas se distinguen claramente por la protibia del macho y el edeago.
Palabras clave: Coleoptera, Geotrupidae, *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp., descripción, taxonomía, distribución, Spain.

Recibido: *1 de octubre de 2025*
Aceptado: *8 de octubre de 2025*
Publicado on-line: *14 de octubre de 2025*
urn:lsid:zoobank.org:pub:E0FF09D3-C3DE-40FF-A409-009E66FDC7B0

Introduction

The genus *Jekelius* López-Colón, 1989 comprises 28 species with a circum-Mediterranean distribution, although one taxon reaches Asia Minor (see Annex I) (BARAUD, 1992; LÓPEZ-COLÓN, 1992, 1996, 2000, 2003, 2004; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2023, 2024a, b; SOMMER *et al.*, 2025). It is divided into three subgenera: *Jekelius* sensu stricto, *Rudolfpetrovitzia* Rey & López-Colón, 2003 and *Reitterius* López-Colón, 1996. The 17 Ibero-Balearic species belong to the subgenus *Jekelius*, being all of them convex, medium-sized, black with more or less weak lateral metallic tones, which in some cases extends to the elytra and pronotum, and disappearing in others completely; among them, *Jekelius balearicus* (López-Colón, 1984) is exclusive to the Balearic Islands, and *Jekelius intermedius* (Costa, 1839), that also reaches these islands, but not the Iberian Peninsula despite its wide Mediterranean distribution (BARAUD, 1992; LÓPEZ-COLÓN & ROMERO SAMPER, 1996; LÓPEZ-COLÓN, 2000, 2003, 2004; NIKOLAJEV *et al.*, 2016; HUCHET *et al.*, 2020; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2023, 2024a, b).

The Ibero-Balearic *Jekelius* are characterized externally by their clypeus always semicircular, not flattened at the front; upper edge of the mandible straight and entire; elytral stippling fine or very fine, scarce, more or less aligned in striations; apical tooth of male's anterior tibia bifurcated; and posterior edge of the metafemora entire.

Material and methods

To obtain the images that accompany this paper, serial photographs were taken at different focus planes using a Meopta laboratory microscope and a CMOS 5 digital camera. The photographs were subsequently stacked with Helicon Focus 8.2 software.

The material studied has been labelled as follows:

- **Holotypus:** 1 ♂, White label: Spain, 23-31-X-2015 / Kylies lgt./ Santiago de la Espada env. Red label: *Jekelius klichai* ♂ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Holotypus. The specimen is deposited in the Collection of Entomology of Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (Madrid).
- **Allotypus:** 1 ♀, White label: Spain, 19-25-III-2024 / Kylies, Pucholt lgt./ Santiago de la Espada env. (Jaén). 1500 m. Red label: *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Allotypus. The specimen is deposited in the Collection of Entomology of Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (Madrid).
- **Paratypi:** 53 ♂♂ and 66 ♀♀. All the specimens are kept in the collections of Petr Kylies, Pavel Pucholt, Jiří Klicha and Martin Mařík:
  - 4 ♂♂ and 5 ♀♀, White label: Spain, 6-12-IV-2025 / Kylies, Pucholt lgt./ Santiago de la Espada env. (Jaén). 1500 m. Red label: *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 25 ♂♂ and 31 ♀♀, White label: Spain, 19-25-III-2024 / Kylies, Pucholt lgt./ Santiago de la Espada env. (Jaén). 1500 m. Red label: *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 2 ♂♂ and 4 ♀♀. White label: Spain, 4-V-2017 / Martin Mařík lgt./ Santiago de la Espada env. (Jaén). 1500 m. Red label: *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 3 ♂♂ and 1 ♀, White label: Spain, 9-V-2025 / Jiří Klícha lgt./ Santiago de la Espada env. (Jaén). 1500 m. Red label: *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 6 ♂♂ and 4 ♀♀, White label: Spain, 23-31-X-2015 / Kylies, Pucholt lgt./ 10 km N Puebla de Don Fadrique (Granada): *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla. Paratypus.
  - 8 ♂♂ and 6 ♀♀. White label: Spain, 6-12-IV-2025 / Kylies, Pucholt lgt./ 10 km N Puebla de Don Fadrique (Granada): *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla. Paratypus.
  - 4 ♂♂ and 12 ♀♀. White label: Spain, 9-V-2025 / Martin Mařík lgt./ 10 km N Puebla de Don Fadrique (Granada): *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 1 ♂ and 3 ♀♀. White label: Spain, 8-XI-2023 / Martin Mařík lgt./ Cañada de la Cruz (Moratalla, Murcia): *Jekelius klichai* / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.

Description

***Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp.**

Holotypus

Total length: 15,2 mm. Convex and broad, black in colour, shiny, without bluish lateral reflections (Figs. 1-3). Cephalic tubercle conical, strong and fairly elevated; clypeus densely dotted; prominent cheeks; upper edge of mandibles not sinuate (Figs. 4-6). Antenna as in Fig. 7.

Pronotum large, convex and transverse, without a median depression on the anterior margin; anterior angle straight but not more than 90°; posterior angle very rounded; base with an interrupted ridge on each side of the middle; very dense, double punctation all over its surface, in both males and females (Figs. 8-9).

Small triangular, transverse scutellum, twice as wide as long, without punctation but usually with longitudinal wrinkles (Fig. 8).

Elytra fused, with punctations weak but visible, aligned; anterior angle sunken, concave (Fig. 9).

Mesosternal process rounded, elevated, clearly evident.

Mesosternum, ♂ as in Fig. 10 and ♀ as in Fig. 11.

Abdominal sternites punctated, with a lot of hairiness (Figs. 12-13).

Pygidium densely hairy, with black and prostrate hairs.

Brachypterous. Wings reduced, 2.31 mm long (Fig. 14).

Pro- and mesofemora with unarmed anterior and posterior margins. Unarmed metafemora, without denticulation on the posterior margin. All of them have a slightly marked, hairy, dotted posterior line.

Protibiae with the apical tooth bifurcated in the male; the third external tooth thickened inwards; the ventral surface completely unarmed, concave, while the denticulation of the lower internal ridge presents a very strong tooth, not aligned with those of that crest but located further inwards on the lower face (Fig. 15), at the level of the third external tooth; there are also three other teeth, much smaller but well defined, located at the base, opposite the corresponding external teeth (Fig. 16).

Metatibiae, as in Fig. 18.

Aedeagus: Length: 3.65 mm. Relatively short. Slightly widened towards the middle, at the level of the basal region of the parameres; no obvious central notch on the dorsal surface of the phallobase. The dorsal basal arch of the parameres is very narrow in the middle and barely distinct on either side of the middle, appearing to be continuous. Parameres with well-developed desclerifications on the mediodorsal margins (Fig. 19).

Allotypus

Female. Total lenght: 16,0 mm. Similar to the male, but with the anterior tibiae of a different shape. Anterior tibiae with a simple, non-bifurcated apical tooth; the third external tooth in the same plane as the others, not thickened; the ventral surface is completely unarmed, concave, while the denticulation of the lower internal ridge also has a series of teeth, some relatively large, but in any case smaller than those of the males (Fig. 17).

Variation of the length

Total length of *Paratypes*: 53 ♂♂: 12,0 - 18,0 mm; 66 ♀♀: 12,0 - 18,0 mm. (however, females are usually larger).

Etimology / Derivatio nominis

Dedicated to the entomologist Jiří Klicha, a colleague of the first author, who collected with her the first specimens back in 2015 and again in 2025.

Discussion

The closest species to *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp. is *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), although both species are clearly distinguished by the male's anterior tibia and the aedeagus. Both belong to the *"intermedius"* group with the following characteristics:

- Male's protibiae with the third external tooth thickened and directed downwards in a different plane than the others.
- Male's protibiae with a very weak ventral keel applied towards the denticles of the lower-internal margin.
- Abdominal setae denser.
- Anterior angles of the pronotum obtuse.
- Aedeagus with the dorsal basal arch not thickened in the middle.

Key to the identification of *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988) and *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

1	Fore tibiae of the male with the third external tooth thickened and directed downwards, on a different plane than the others, not extended inwards. Elytra with rather weak and barely apparent stippling, with interrupted, partially erased striations, not being unusual for them to have transverse wrinkles. Mediodorsal sclerotization of the right paramere, much more atrophied than that of the left. Dorsal basal arch with a notch towards the left side at its base.....	*Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988) (Iberian Peninsula: Spain).
1'	Fore tibiae of male with the third external tooth thickened inwards; the ventral surface concave, with a very weak ventral keel applied towards the denticles of the lower-internal margin. The denticulation of the lower internal ridge presents a very strong tooth, not aligned with those of that crest but located further inwards on the lower face, at the level of the third external tooth; there are also three other teeth, much smaller but well defined, located at the base, opposite the corresponding external teeth. Elytra with well-marked striae. Aedeagus relatively short, slightly widened towards the middle, at the level of the basal region of the parameres; no obvious central notch on the dorsal surface of the phallobase. The dorsal basal arch of the parameres is very narrow in the middle and barely distinct on either side of the middle, appearing to be continuous. Parameres with well-developed desclerifications on the mediodorsal margins.....	*Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp. (Iberian Peninsula: Spain).

Acknowledgements

We thank Dr. L. Mencl (Masarykovo náměstí 5, Týnec nad Labem) for taking all the photographs that illustrate this paper.

References

BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France, volume 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, et Société linnéenne de Lyon: X, 856 pp., 950 figs., 11 pls. hors-texte.

HUCHET, J.-B., SOMMER, D., HILLERT, O. & KRAL, D. 2020. Nouvelle espèce du genre *Jekelius* López-Colón, 1989, pour la faune paléarctique (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Coléoptères*, **26** (1): 1-10.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1992. Precisiones sobre la corología de algunas especies de *Thorectes* Muls. del suroeste de Europa (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Giornale italiano di Entomologia*, **6**: 47-51.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1996. El "Género" *Thorectes* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) en la Fauna Europea. *Giornale italiano di Entomologia*, **7** [1995]: 355-388.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Familia Geotrupidae*, pp. 105-183. En: Martín-Piera, F. & López-Colón, J.I. 2000. *Coleoptera Scarabaeoidea I*. Ramos, M.A. *et al*. (eds.). Fauna Ibérica, vol. 14. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 528 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2003. Lista preliminar de los Scarabaeoidea (Coleoptera) de la fauna europea (Parte I). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 135-144.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2004. *Family Geotrupidae*. En: *Fauna Europaea Project*, http://www.faunaeur.org

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2023. *Jekelius (Jekelius) ameliae* nov. sp. de Extremadura, oeste de Spain (Coleoptera, Geotrupidae, Geotrupinae, Geotrupini). *Biocosme mésogéen*, Nice, **40**(1-2): 1-10.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2024a. *Jekelius (Jekelius) lemairei* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae) de Burgos, norte de Spain. *Biocosme mésogéen*, Nice, **41**(1-2): 1-9.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2024b. *Jekelius (Jekelius) paulae* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae) de Albacete, este de Spain. *Biocosme mésogéen*, Nice, **41**(3-4): 1-9.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & ROMERO SAMPER, J. 1996. Estudio corológico de algunos *Thorectes* Muls. de la fauna íbero-balear y pirenaica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) (II Nota, parte II). *Lambillionea*, **96**(1): 242-260.

NIKOLAJEV, G.V., KRÁL, D. & BEZDĚK, A. 2016. *Geotrupidae*, pp. 33-52. En: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Second edition (Revised and Updated Edition). Brill. Leiden/Boston. 983 pp.

SOMMER, D., HILLERT, O. & KRÁL, D. 2025. Taxonomic revision of the genus *Jekelius* López-Colón, 1989 (Coleoptera: Geotrupidae) in the Levant region. *Zootaxa*, **5594**(3): 452-484.

1

Fig. 1-3.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp. Habitus, male (Paratypus) (dorsal view) (scale: 5 mm).

Figs. 2-3.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

2.- Habitus, male (Paratypus) (ventral view) (scale: 5 mm).

3.- Habitus, female (Paratypus) (ventral view) (scale: 5 mm).

2

3

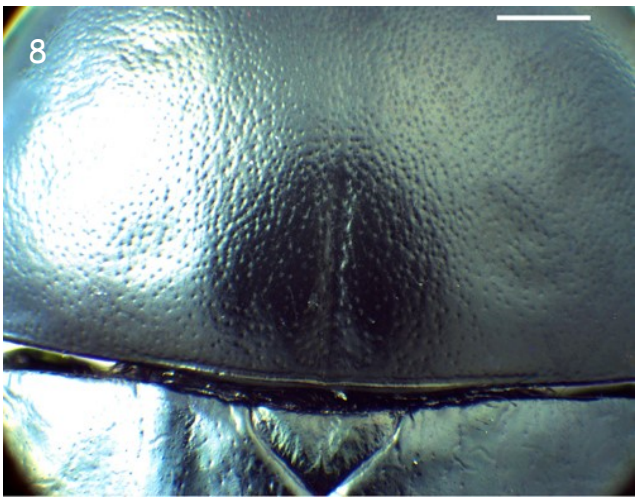
Figs. 4-7.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

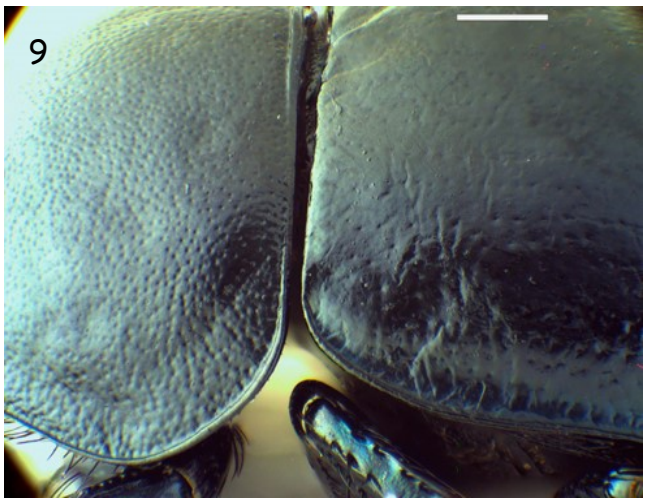
4.- Head, male (Paratypus) (dorsal view) (scale: 1 mm).

5.- Head, male (Paratypus) (ventral view) (scale: 1 mm).

6.- Head, female (Paratypus) (dorsal view) (scale: 1 mm).

7.- Antenna, male (Paratypus) (ventral view) (scale: 1 mm).

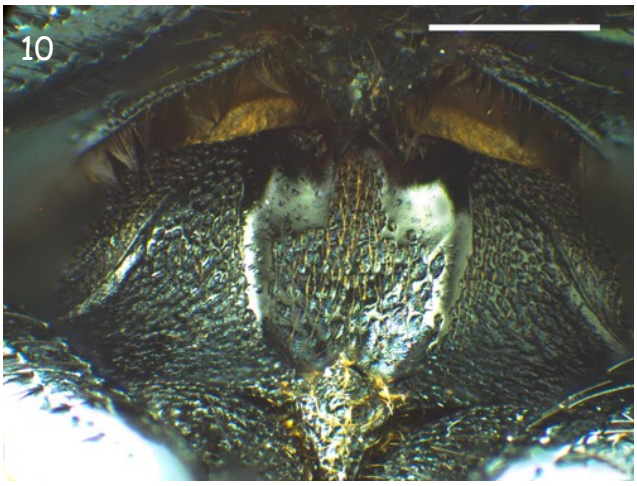


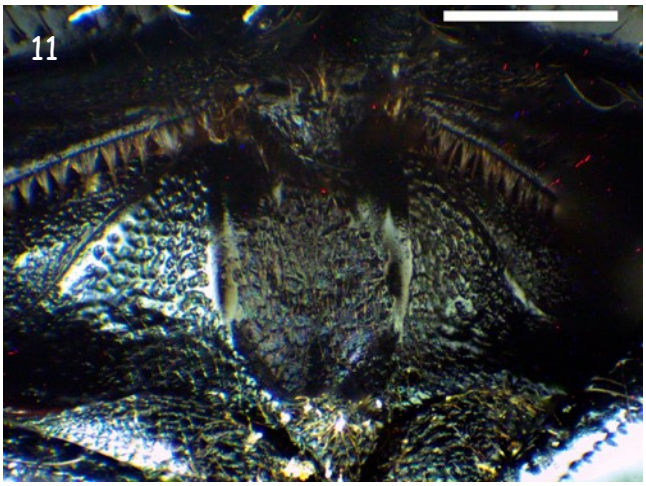


Figs. 8-9.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

8.- Scutellum, posterior angle of the pronotum and anterior angle of the elytra, male (Paratypus) (scale: 1 mm).

9.- Posterior angle of the elytra and anterior angle of the elytra, male (Paratypus) (lateral view) (scale: 1 mm).





Figs. 10-11.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

10.- Mesosternum, male (Paratypus) (scale: 1 mm).

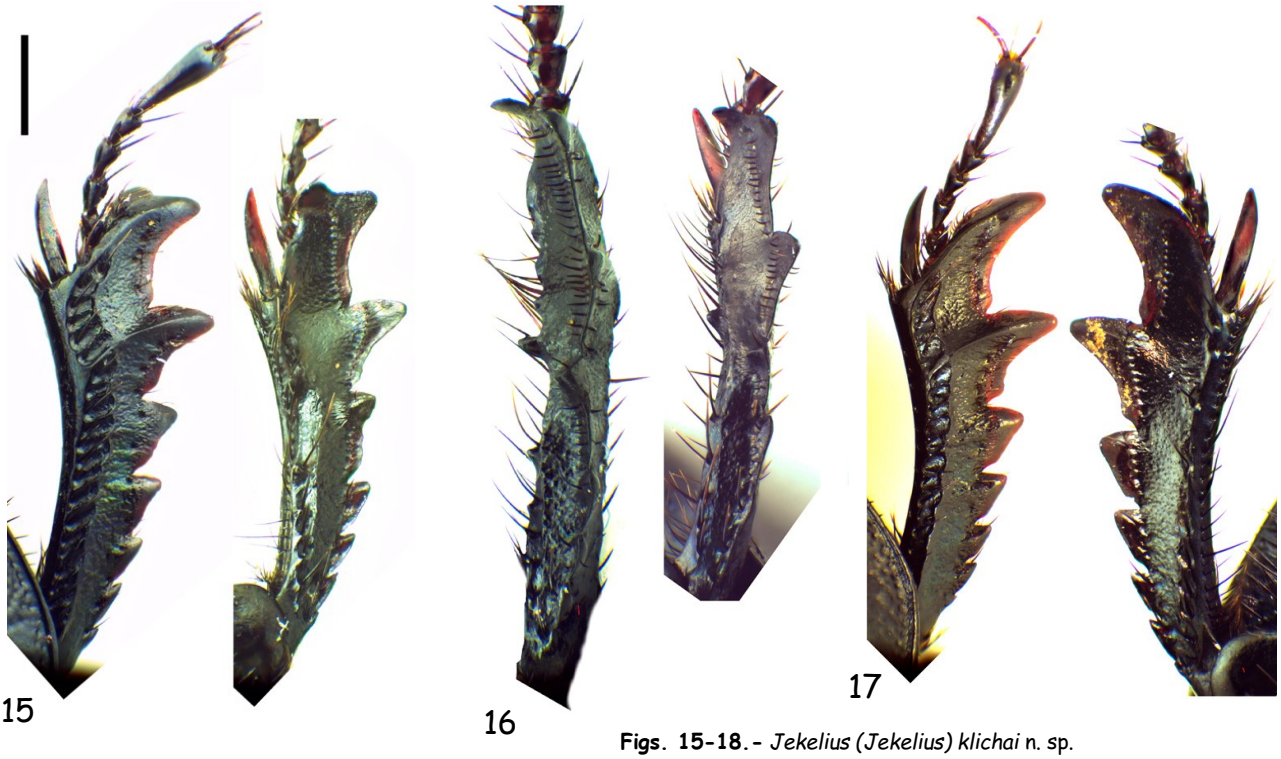
11.- Mesosternum, female (Paratypus) (scale: 1 mm).

Figs. 12-13.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

12.- Abdominal sternites, male (Paratypus) (scale: 1 mm).

13.- Abdominal sternites, female (Paratypus) (scale: 1 mm).

Figs. 14.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp. Atrophied wing, female (Paratypus) (scale: 1 mm).



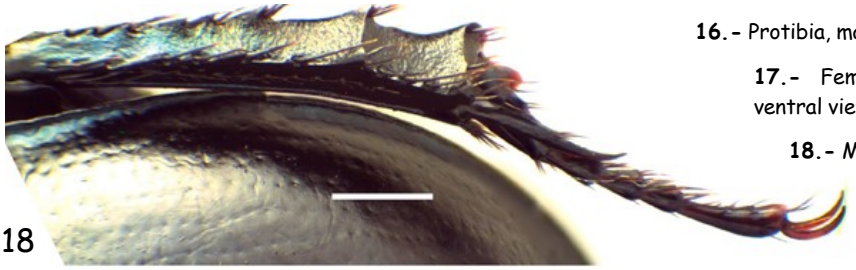
Figs. 15-18.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

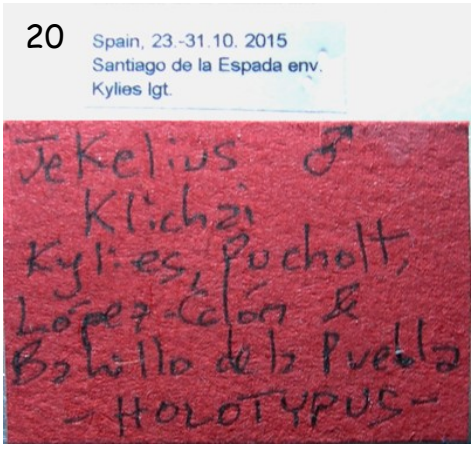
15.- Anterior tibia, male (Paratypus) (dorsal and ventral view) (scale: 1 mm).

16.- Protibia, male (Paratypus) (lateral view) (scale: 1 mm).

17.- Female's protibia (Paratypus) (dorsal and ventral view) (scale: 1 mm).

18.- Metatibia, female (Paratypus) (scale: 1 mm).





Figs. 19-20.- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp.

19.- Aedeagus (Paratypus) (dorsal, lateral and ventral view) (scale: 1 mm).

20.- Original labels (Holotypus).

Annex 1.- Catalogue of the species of *Jekelius* López-Colón, 1989 and their geographical distribution.

Jekelius (Jekelius) López-Colón, 1989

- *Jekelius (Jekelius) albarracinus (Wagner, 1928) (Spain)*
- *Jekelius (Jekelius) ameliae López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2023 (Spain)*
- *Jekelius (Jekelius) bahilloi López-Colón, 2018 (Spain)*
- *Jekelius (Jekelius) balearicus (López-Colón, 1984) (Spain: Mallorca)*
- *Jekelius (Jekelius) bargylus Sommer, Hillert & Král, 2025 (Syria)*
- *Jekelius (Jekelius) brullei africanus (Baraud, 1965) (Algeria; Libya; Tunisia)*
- *Jekelius (Jekelius) brullei anatolicus* (Jekel, 1866) (Greece; Turkey)
- *Jekelius (Jekelius) brullei brullei* (Jekel, 1866) (Albania; Bosnia-Herzegovina; Croatia; Greece; Italy; Montenegro; Slovenia)
- *Jekelius (Jekelius) brullei creticus* (Fairmaire, 1876) (Greece: Crete)
- *Jekelius (Jekelius) castillanus* (López-Colón, 1985) (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) catalonicus* (López-Colón, 1991) (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) chalconotus* (Chevrolat, 1840) (Portugal)
- *Jekelius (Jekelius) chersinus* (J.-J. Delabie, 1954) (France; Spain)
- *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988) (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) hispanus* (Reitter, 1982) (Portugal; Spain)
- *Jekelius (Jekelius) impavidus* Sommer, Hillert & Král, 2025 (Israel)
- *Jekelius (Jekelius) intermedius* (O.G. Costa, 1827) (France; Italy; Spain: Menorca; Algeria; Tunisia)
- *Jekelius (Jekelius) jeannei* Huchet, Sommer, Hillert & Král, 2020 (Turkey)
- *Jekelius (Jekelius) juengueri* (Romero-Samper, 1996) (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) klichai* n. sp. (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) lemairei* López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2024 (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) luciae* Sommer, Hillert & Král, 2025 (Jordan)
- *Jekelius (Jekelius) nitidus* (Jekel, 1866) (Portugal; Spain)
- *Jekelius (Jekelius) paulae* López-Colón & Bahillo de la Puebla, 2024 (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) pertinax* Sommer, Hillert & Král, 2025 (Lebanon; Syria)
- *Jekelius (Jekelius) punctatolineatus* (François, 1904) (Spain)
- *Jekelius (Jekelius) sardous* (Erichson, 1847) (France: Corsica; Italy: Sardinia)
- *Jekelius (Jekelius) sericeus* (Jekel, 1866) (France)
- *Jekelius (Jekelius) syriacus* (Jekel, 1866) (Israel; Jordan; Syria)

Jekelius (Reitterius) López-Colón, 1996

- *Jekelius (Reitterius) punctulatus* (Jekel, 1866) (Albania; Bosnia-Herzegovina; Bulgaria; Greece; Kosovo; Macedonia; Serbia)

Jekelius (Rudolfpetrovitzia) A. Rey & López-Colón, 2003

- *Jekelius (Rudolfpetrovitzia) marginatus* (Poiret, 1787) (Italy: Sicily; Algeria; Morocco; Tunisia)

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Morente (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 117-120

RESEÑA BIBLIOGRÁFICA / BIBLIOGRAPHIC REVIEW

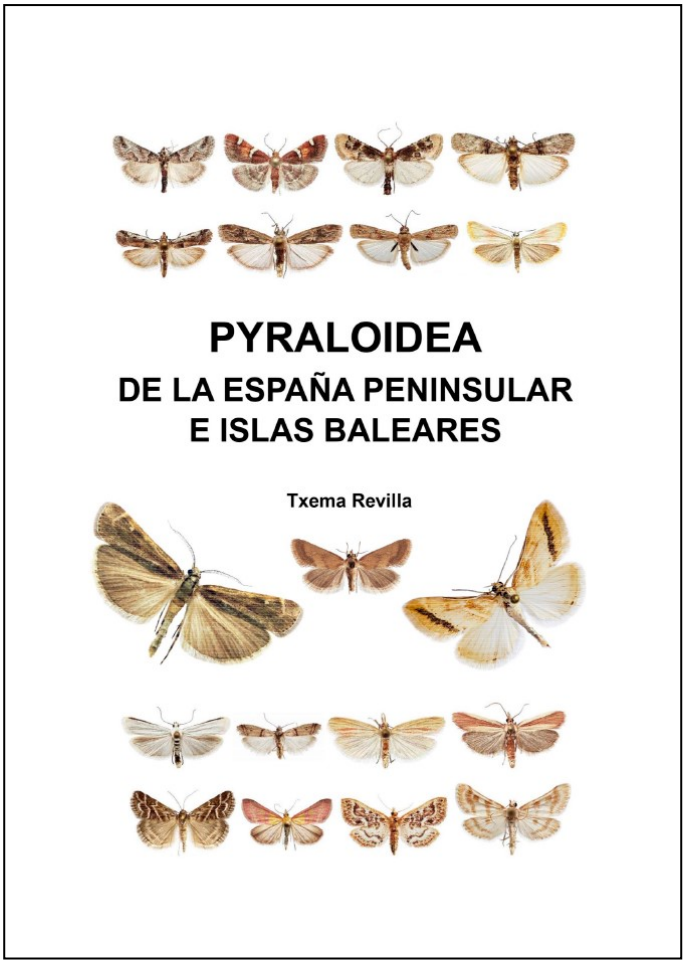
Txema Revilla. 2025. *Pyraloidea de la España peninsular e Islas Baleares*. Valencia, 223 pp., 73 láms.
Formato 29,7 cm x 21 cm. Tapa dura.
ISBN: 978-84-19966-62-9. Depósito Legal: V-1235-2025.
Fecha de publicación: abril de 2025.

El autor reúne en este trabajo el conocimiento actual de la superfamilia Pyraloidea (familias Pyralidae Latreille, 1809 y Crambidae Latreille 1810), actualizando la información conocida hasta la fecha de dos de las familias de Microlepidópteros más importantes de la península ibérica, que incluyen más de 500 especies citadas en nuestra área.

Después de varias páginas de introducción y sistemática de la superfamilia a nivel mundial, en él se comenta cada una de estas especies indicando su localidad tipo, plantas nutricias, época de vuelo y distribución general de la especie, así como su distribución en nuestra zona.

Muchas de ellas vienen acompañadas de notas cuando es necesario para indicar especies próximas o que habría que confirmar, cambios en su sistemática, etc.

Para finalizar, también se incluyen 73 láminas: 28 de ellas dedicadas a las formas adultas, mostrando la práctica totalidad de las especies, y otras 45 láminas de genitalias de algunas de las de difícil determinación o especial interés.



El precio del libro es de 85€ más gastos de envío.

Para cualquier consulta contactar con: Txema Revilla (txema.revilla@gmail.com).

Francisco Morente
Camino de la Zubia, 21, 2°C. E-18006 Granada.

Recibido: 9/10/2025
Publicado online: 14/10/2025

Schoenobius gigantella

Donacaula forficella

Scirpophaga praelata

Acentropinae (= Nymphulinae) Stephens, 1836

Cuenta con 70 géneros y 799 especies (GlobIZ, 2023) principalmente tropicales, aunque tiene cierta representación en zonas templadas.

Acentropinae, conocida anteriormente como Nymphulinae, tiene muchas especies acuáticas con branquias, en su mayoría herbívoras, aunque se ha demostrado que algunas son depredadoras. Muchas especies se alimentan de algas y diatomeas de la superficie de rocas u otros objetos sumergidos, pero otras especies lo hacen de plantas sumergidas.

Elophila nymphaeata

Parapoynx stratiotata

Cataclysta lemnata

Midilinae Munroe, 1958

Esta subfamilia mayoritariamente del Neotrópico cuenta con 11 géneros y 60 especies (GlobIZ, 2023).

Midilinae, son polillas espectaculares con manchas discales hialinas y márgenes terminales sinuosos en alas anteriores rojas, verdes o amarillas. Las larvas perforan tallos y raíces de Araceae.

Midila lamia (neotropical)

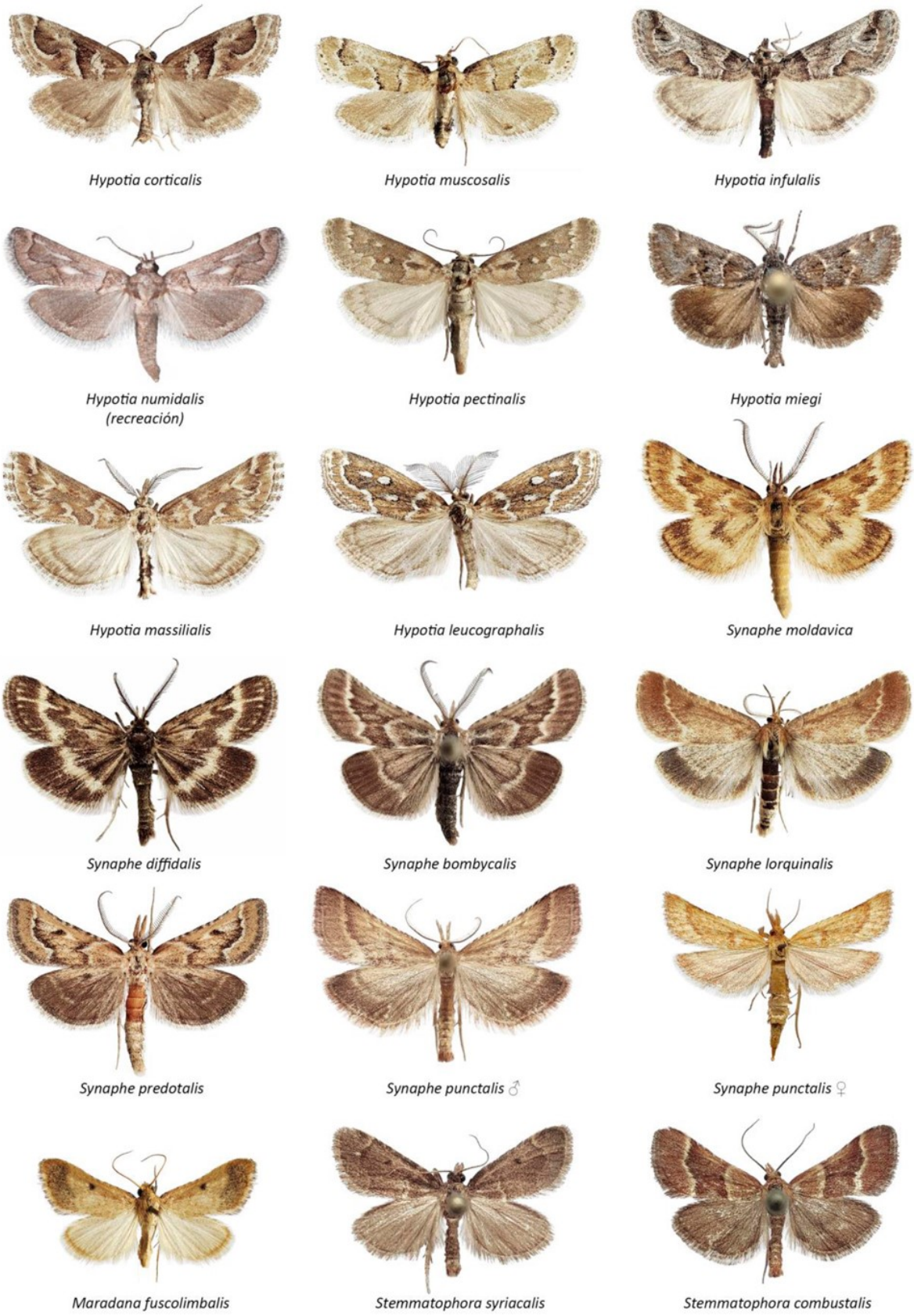
Hositea gynaecia (neotropical)

Eupastranaria tumidifrons (neot.)

Musotiminae Meyrick, 1884

Subamilia propia de los trópicos con 23 géneros y 207 especies (GlobIZ, 2023) (muy pocas especies alcanzan zonas templadas).

LAMINA 01

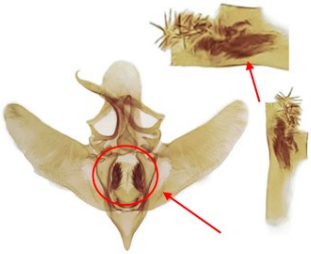

Hypotia corticalis
Hypotia muscosalis
Hypotia infulalis
Hypotia numidalis (recreación)
Hypotia pectinalis
Hypotia miegi
Hypotia massilialis
Hypotia leucographalis
Synaphe moldavica
Synaphe diffidalis
Synaphe bombycalis
Synaphe lorquinalis
Synaphe predotalis
Synaphe punctalis ♂
Synaphe punctalis ♀
Maradana fuscolimbalis
Stemmatophora syriacalis
Stemmatophora combustalis

LAMINA 29

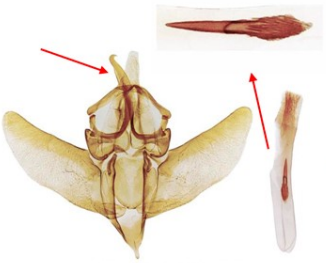
Hypotia miegi (Gen. VR)

Hypotia leucographalis (Gen. VR)

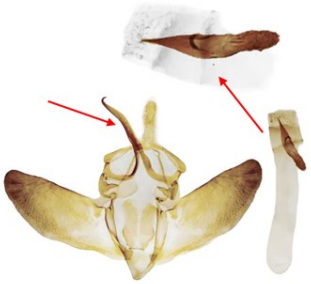
Stemmatophora brunnealis (Gen. VR)



Stemmatophora rungsi (Gen. VR)



Aglossa pinguinalis (Gen. VR)



Aglossa mayrae (Gen. JG)

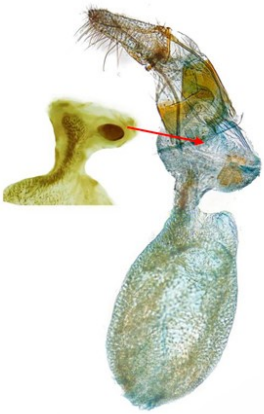
LAMINA 64

Pima marocana (Gen. JY)

Phycita roborella (Gen. VR)

Tsaraphycis mimeticella (Gen. JG)

Bradyrrhoa marianella (Gen. JY)



Asartodes zapateri (Gen. ER y JY)

Gymnancyla ruscinonella (Gen. VR)

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Recalde Irurzun (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 121-139

Tenebrionoidea Latreille, 1802 (Coleoptera) de Navarra (I). Familias Salpingidae Leach, 1815 y Mycetophagidae Leach, 1815

José Ignacio Recalde Irurzun

[1] c/ Andreszar, 21. E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra, España). e-mail: jirecalde93@gmail.com

Resumen: Se tratan las especies actualmente conocidas de las familias Salpingidae Leach, 1815 y Mycetophagidae Leach, 1815 (Coleoptera) de la fauna navarra (13 y 15, respectivamente) y se analiza la distribución de cada una de ellas dentro de la Comunidad Foral. Por primera vez se registra *Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813) en la Península Ibérica, a partir de individuos descubiertos en el norte de Navarra.
Palabras clave: Coleoptera, Salpingidae, Mycetophagidae, *Lassiodema cursor*, faunística, Navarra, España, Península Ibérica.

Abstract: Tenebrionoidea Latreille, 1802 (Coleoptera) of Navarre (I). Families Salpingidae Leach, 1815 and Mycetophagidae Leach, 1815. The species currently known of the families Salpingidae Leach, 1815 and Mycetophagidae Leach, 1815 (Coleoptera) of the Navarre fauna (13 and 15, respectively) are dealt and the distribution of each of them within the Autonomous Community is analyzed. *Lissodema cursor* (Gyllenhal, 1813) is recorded in the Iberian Peninsula for the first time from individuals discovered in northern Navarre.
Key words: Coleoptera, Salpingidae, Mycetophagidae, *Lassiodema cursor*, faunistics, Navarre, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: *21 de agosto de 2025*
Aceptado: *7 de octubre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

Introducción

La superfamilia Tenebrionoidea está representada por cerca de una veintena de familias en Europa Occidental (Iwan & Löbl, 2020). En lo referente a la Comunidad Foral de Navarra, son varios los trabajos que han proporcionado aportaciones faunísticas de varias de ellas como Zopheridae, Rhipiphoridae, Mycetophagidae, Melandryidae, Tetratomidae, Meloidae, Tenebrionidae, Oedemeridae o Salpingidae (véanse, entre otros: Recalde Irurzun *et al.*, 2001; Vázquez *et al.*, 2002; Pérez-Moreno *et al.*, 2003; Recalde Irurzun & Pérez Moreno, 2007, 2011; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010, 2015c, 2016, 2017; Diéguez Fernández *et al.*, 2012; Viñolas *et al.*, 2018, 2021).

En esta aportación, y como primer paso hacia un censo avanzado de especies de esta superfamilia en la Comunidad Foral de Navarra, compendiamos y actualizamos la fauna regional de Mycetophagidae y Salpingidae, analizando su distribución.

A pesar de tratarse de una comunidad uniprovincial (Mapa 1), Navarra incluye áreas pertenecientes a tres biorregiones (atlántica, mediterránea y alpina), lo que implica la existencia en el territorio de gran diversidad de climas y ambientes. El norte, eurosiberiano, atlántico en el oeste y montano-continental en el este, es abrupto, húmedo y forestado evolucionado hacia el sur, a menudo rápidamente a través de breves formaciones de transición, a llanuras mediterráneas secas y con escasa o nula cubierta forestal. Este mosaico orográfico y bioclimático determina una diferente composición entre las faunas septentrional y meridional regionales. Salpingidae y Mycetophagidae son dos familias que ejemplifican bien este contraste.

Metodología

Mapa 1.- Situación de la Comunidad Foral de Navarra en la Península Ibérica.

La mayor parte de los datos expuestos proceden de muestreos de coleópteros saproxílicos en ambientes forestales. Los sistemas de captura utilizados consistieron esencialmente en trampas de ventana (basadas en paneles plásticos transparentes, cruzados o monopanel) y en sistemas de trampas de perfil (paneles o embudos negros), aunque algunos individuos se han hallado directamente bajo cortezas o fructificaciones fúngicas.

Para cada especie se aportan las localidades de las que fueron registradas, complementadas con citas previas de Navarra, así como información bibliográfica sobre su distribución ibérica conocida. Esta información no pretende ser totalmente exhaustiva sino ilustrativa de las áreas que la especie ocupa a nivel peninsular.

Las localidades de la mayor parte de las especies se han cartografiado sobre mapas de la Comunidad Foral de Navarra, en los que se destacan las diferentes zonas bioclimáticas según el criterio de Loidi & Báscones (1995). La iconografía de las especies de Salpingidae puede consultarse en Viñolas *et al*. (2021), mientras que en lo referente a Mycetophagidae, aportamos fotografías de algunas especies poco habituales.

Para la ordenación de las especies se siguen los recientes catálogos paleárticos de Pollock *et al*. (2020) y Nikitsky (2020), para Salpingidae y Mycetophagidae, respectivamente.

Resultados

Familia SALPINGIDAE Leach, 1815

Al igual que otras familias, los Salpingidae no habían sido tratados de forma significativa en el ámbito ibérico o ibero-balear hasta fechas relativamente recientes. Pérez-Moreno (2005) publicó el primer trabajo centrado en este grupo, lo que abrió la puerta a aportaciones faunísticas, corológicas y bibliográficas posteriores que completaron y complementaron en diversos aspectos el conocimiento sobre este grupo (Lencina *et al*., 2008; Baena & Torres, 2011; Diéguez Fernández, 2012b; Viñolas *et al*., 2018).

Posteriormente, Viñolas *et al*. (2021) revisaron la familia Salpingidae para el área ibero-balear, con aportaciones de diversa índole, compendiando además información existente sobre las 13 especies registradas hasta ese momento e incluyendo información sobre su distribución conocida.

Se da la circunstancia de que Navarra es la provincia en la que se ha registrado el mayor número de especies dentro del área iberobalear (13 de las 14 conocidas tras el presente trabajo) por lo que vemos de interés tratar las especies halladas hasta la fecha, incorporando una nueva al listado regional e ibérico de Salpingidae.

Subfamilia AGLENINAE Horn, 1878

Aglenus brunneus (Gyllenhal, 1813) (Mapa 2)

Elemento potencial o facultativamente saproxílico, ampliamente extendido por la Península Ibérica (Viñolas *et al*., 2021). Al elenco de las provincias españolas y distritos portugueses de que se conoce cabe añadir Sevilla, Zaragoza y Faro (Español, 1945; Coiffait, 1963; Tinaut *et al*., 2008; Otero & Pereira, 2017).

Localidades en Navarra: Caparroso (Viñolas *et al*., 2021).

Subfamilia SALPINGINAE Leach, 1815

Cariderus aeneus (Olivier, 1807) (Mapa 3)

Citada de Ávila, Barcelona, Ciudad Real, Girona, Guadalajara, Jaén, La Rioja, Navarra, Salamanca, Segovia y Zaragoza (Pérez-Moreno, 2010; Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Iriso (Viñolas *et al.*, 2021) y recientemente en el pasto arbolado de Lezáun.

Únicas localidades en Navarra hasta la fecha, territorio donde, obviamente, parece poco frecuente.

Lissodema cursor (Gyllenhal, 1813) (Fig. 1, Mapa 4)

Entre los años 2023 y 2025 se ha muestreado la fauna de coleópteros saproxílicos en los bosques de la localidad subatlántica de Lantz, situada inmediatamente al sur de la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

El fondo del valle en el que se localiza esta localidad es recorrido por la regata de Eltzarrain, en cuyos márgenes hay viejos fresnos y castaños, además de otro arbolado de ribera como alisos y sauces. Durante la primavera y el verano de 2023 y el verano de 2025 se llevaron a cabo muestreos involucrando arbolado de ribera, consistentes en la colocación de varias trampas de interceptación de vuelo y perfil (multiembudo).

Entre el material recolectado se identificaron dos individuos pertenecientes a la especie *L. cursor*, salpíngido que, siguiendo a Viñolas *et al.* (2021), constituye novedad para la fauna ibérica.

Detalles de los registros: Navarra: Lantz, 2 ejs., VII/2023, en ripisilva con abundancia de fresnos veteranos, conforme al modo de muestreo antes expuesto. Recalde, Andueza & Serrano *leg.* Los individuos se encuentran en la colección de J.I. Recalde.

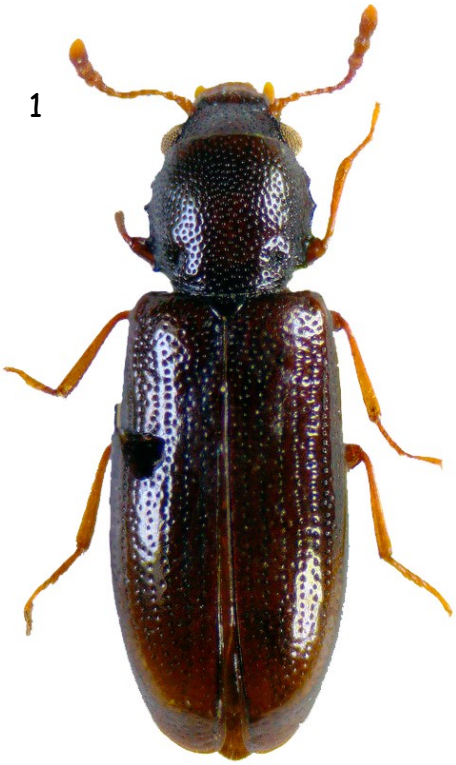


Fig. 1.- *Lissodema cursor*, de Lantz (Navarra).

Junto con esta especie se capturaron diversos saproxílicos entre los que cabe destacar *Biphyllus lunatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Biphyllidae), elemento que, como *L. cursor*, se suele asociar a fresnos.

Las especies del género *Lissodema* Curtis, 1833 se caracterizan por tener el borde lateral del pronoto denticulado, la maza antenal de 3 ó 4 artejos y por carecer de rostro, motivo por el cual su cabeza es menos larga que ancha. A diferencia de *Lissodema liturata* (Costa, 1847), la denticulación de *Lissodema denticollis* (Gyllenhal, 1813) y *L. cursor* es fina y aguda y la maza antenal, mal definida ella, consiste en sólo 3 antenómeros. Estas dos especies se separan entre sí por la morfología del pronoto, tamaño y coloración, siendo así que el pronoto de *L. cursor* es proporcionalmente más ancho, los dentículos más fuertes, y los élitros concolores y más alargados. Además, suele ser de mayor tamaño que *L. denticollis* (Figs. 1 y 2).

Lissodema cursor es un elemento eurosiberiano (Pollock *et al.*, 2020) que se distribuye de manera discontinua en Francia, sobre todo en las áreas atlántica y continental (Barnouin & Zagatti, 2017) y donde no es habitual. Según estos mismos autores, se encuentra en entornos arbolados frescos y

húmedos, con frecuencia en ripisilvas donde parece preferir los fresnos, dato acorde con las circunstancias del presente registro. Existe, además, semejanza entre las comarcas atlánticas y subatlánticas del noroeste de Navarra con áreas atlánticas de la Europa eurosiberiana como el oeste de Francia.

Lissodema denticollis (Gyllenhal, 1813) (Fig. 2, Mapa 5)

Especie registrada dentro del ámbito ibérico en Álava, Barcelona, Girona, Navarra, Tarragona y Vizcaya (Viñolas *et al.*, 2021; Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2021, 2025).

Localidades en Navarra: Bertiz, Valdorva (Viñolas *et al.*, 2021). Posteriormente lo hemos hallado en la Navarra subatlántica en el Valle de Ultzama y en Lantz.

Poco frecuente en los muestreos de la zona septentrional navarra, donde está presente, al menos, en el noroeste.

Fig. 2.- *Lissodema denticollis*, de Lantz (Navarra).

Rabocerus foveolatus (Ljungh, 1823) (Mapa 4)

Conocida de Andorra, La Rioja y Navarra; dudosa de Madrid (Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b), Etxalar, Larra-Roncal (Viñolas *et al.*, 2021). Las tres localidades, en el extremo norte de la Comunidad Foral, muy próximas a la frontera internacional.

Salpingus fulvirostris (Fabricius, 1787 [= *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)] (Mapa 6)

Citada de España en Albacete, Álava, Baleares, Barcelona, Cádiz, Cantabria, Castellón, Ciudad Real, Guipúzcoa, Girona, Guadalajara, Huesca, La Rioja, Lleida, Madrid, Murcia, Navarra, Pontevedra, Salamanca, Segovia, Tarragona, Vizcaya y Zaragoza; también en Andorra, Gibraltar y Portugal (Aveiro y Vila Real). Estas citas se recogen en Champion (1891), Tenenbaum (1915), Diéguez Fernández (2011), Ramilo *et al.* (2017), Viñolas *et al.* (2021) y la bibliografía que mencionan.

Localidades en Navarra: Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b), Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016) e Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También hemos estudiado individuos de Etxalar, Garralda, Goizueta, Iraizotz, Iriso, Isaba (términos de Mace e Izeiluzea-Ardibidepikua), Lantz, Lizaso, Olazti, Oroz-Betelu, Roncal, Sierra de Andía, Sierra de Codés y Vadorva.

Se trata de la especie más común del grupo. En cuanto a la validez de su identidad específica, se sigue en este caso la opinión de Alonso-Zarazaga (2014).

Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760) (Mapa 7)

Es conocida de Álava, Barcelona, Guipúzcoa, Girona, Guadalajara, Huesca, La Rioja, Lleida, Navarra, Vizcaya y Zaragoza (Viñolas *et al.*, 2021; Alonso Román & Bahillo de la Puebla, 2022).

Localidades en Navarra: Bera de Bidasoa y Roncesvalles (Pérez-Moreno, 2005), Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b), Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017). Otras localidades

donde conocemos la existencia de este salpíngido en Navarra: Etxalar, Garralda, Goizueta, Isaba (términos de Izeiluzea-Ardibidepikua y Mace), Lantz, Olazti, Oroz-Betelu, Sierra de Andía y diversas localidades del valle de Ultzama,

Es bastante habitual en los bosques húmedos septentrionales de Navarra.

Salpingus tapirus (Abeille de Perrin, 1874) (Mapa 8)

Registrada de Ciudad Real, Girona, Guadalajara, La Rioja, Navarra y Salamanca (Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016), Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017) e Iriso y Olazti (Viñolas *et al.*, 2021). Recientemente hemos registrado un individuo en la localidad de Lantz.

Siempre la hemos registrado en bajo número, sobre todo en bosques septentrionales, pero no cabe duda de que habita en el conjunto de los bosques navarros de latifolios.

Sphaeriestes castaneus (Panzer, 1796) (Mapa 9)

La distribución iberobalear conocida, basada en Lencina *et al.* (2008), Pérez-Moreno (2020) y Viñolas *et al.* (2021), incluye Andorra y las provincias españolas de Barcelona, Guadalajara, Jaén, La Rioja, Lleida, Madrid, Murcia, Navarra, Segovia, Soria, Tarragona y Teruel.

Localidades en Navarra: Garde, Iriso, Isaba (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016; Viñolas *et al.*, 2021).

La hemos hallado sobre todo en los pinares pirenaicos del nordeste navarro, donde es abundante. Pinícola.

Sphaeriestes exsanguis (Abeille de Perrin, 1870) (Mapa 10)

Conocida en España de Girona, Granada, Guadalajara, Murcia, Navarra y Teruel) y de Vila Real en Portugal (Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Mélida, Rada, Traibuenas (Viñolas *et al.*, 2021).

En pinares meridionales de Navarra, donde quizás sustituye a la especie anterior.

Sphaeriestes reyi (Abeille de Perrin, 1874) (Mapa 9)

En el área iberobalear sabemos que ha sido registrada de Álava, Barcelona, Ciudad Real, La Rioja, León, Navarra, Salamanca (Fuente, 1932; Viñolas *et al.*, 2021; Alonso Román & Bahillo de la Puebla, 2022; y presente trabajo).

Localidades en Navarra: Estudiados ejemplares de El Plano (Bardenas Reales) y Tafalla.

En Navarra se percibe como un elemento meridional.

Sphaeriestes stockmanni (Biström, 1977) (Mapa 2)

Únicamente registrada con seguridad de Navarra dentro de la Península Ibérica (Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Garralda (Viñolas *et al.*, 2018, 2021).

Se ha encontrado un único individuo, en un bosque húmedo de latifolios del norte de la Comunidad Foral.

Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794) (Mapa 11)

Sólo registrada de las provincias septentrionales de Álava, Girona, La Rioja y Navarra (Viñolas *et al.*, 2021).

Localidades en Navarra: Lizaso (Pérez-Moreno, 2005), Bértiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b), Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016), Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También lo conocemos de Artikutza, Etxalar, Garralda, Isaba, Lantz, Olazti, Oroz-Betelu, Roncal, Sierra de Andía y varias localidades del Valle de Ultzama.

Habitual en los muestreos en bosques septentrionales húmedos de Navarra que acaso habite en su totalidad.

Otras especies

La presencia en Navarra de *Lissodema liturata* Costa, 1847 no es descartable.

Como ponen de manifiesto Barnouin & Zagatti (2017), ciertos salpíngidos como *Cariderus aeneus*, *Lissodema liturata*, *Sphaeriestes aeratus* (Mulsant, 1859), *S. exsanguis* o *S. stockmanni*, no muestran propensión a ser capturados en las trampas de uso habitual; quizás relacionado con lo anterior, y coincidiendo con lo puesto de manifiesto por estos mismos autores en relación con la fauna francesa, *Salpingus fulvirostris*, *S. ruficollis* y *Vincenzellus ruficollis* constituyen ellos solos más del 90% de los individuos registrados por nosotros en Navarra.

Familia MYCETOPHAGIDAE Leach, 1815

Como la anterior, se trata de una familia poco conocida con anterioridad al año 2000 en el ámbito ibérico, aunque cabe destacar trabajos como los de Fuente (1928) o Dajoz (1964), centrado este último en el singular género *Esarcus* Reiche, 1864. Entrado el nuevo siglo, han visto la luz aportaciones significativas como, por ejemplo, las de Recalde Irurzun & Pérez-Moreno (2007), Pérez-Moreno & Moreno Grijalba (2009), Recalde Irurzun & San Martín Moreno (2010), Diéguez Fernández (2012a), García Rollán (2016), además de Alonso Román & Bahillo de la Puebla (2022) y aportaciones posteriores para la Comunidad Autónoma Vasca.

Actualmente sabemos de la presencia en Navarra de 15 micetofágidos, relación que incluye la mayor parte del conjunto de las especies ibéricas conocidas (unas 18). Gran parte de esta información sobre la fauna navarra tiene su origen en el estudio de los coleópteros saproxílicos de los bosques septentrionales, donde esta familia está particularmente bien representada.

Subfamilia MYCETOPHAGINAE Leach, 1815

Tribu Mycetophagini Leach, 1815

Eulagius filicornis (Reitter, 1887) (Mapa 12)

En la Península ibérica se registró por primera vez de Navarra (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007). Actualmente conocemos registros de provincias septentrionales españolas del cuadrante nordeste y de Castilla y León: Álava, Barcelona, Girona, La Rioja, Navarra, Salamanca, Tarragona y Vizcaya (Viñolas *et al.*, 2013; Ramilo *et al.*, 2017; Pérez-Moreno *et al.*, 2020; Bahillo de la Puebla & Alonso-Román, 2021).

Localidades en Navarra: Garde, Irañeta, Lizaso (Bosque de Orgi), Bertiz (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b, 2016; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También lo conocemos de Artikutza, Etxalar, Garralda, Iriso, Lantz, Lezáun, Olazti, Oroz-Betelu, Rada, Roncal, Sierra de Andía, Tafalla, Valdorva, Valle de Ultzama.

Se trata de un elemento descrito de Argelia, en expansión, asociado a pequeños hongos lignícolas. En Francia progresa rápidamente hacia el norte según Rogé (2003). Bien extendido y a menudo abundante en los bosques de la mitad septentrional de Navarra, aunque también lo hemos descubierto en formaciones más meridionales, supra y meso-mediterráneas, de fagáceas e incluso de pino carrasco, donde resulta ya mucho más raro.

Litargus (Alitargus) balteatus LeConte, 1856

García Rollán (2016), quien revisa aspectos morfológicos de las tres especies ibéricas de este género y su distribución conocida en España, menciona registros españoles iberobaleares de esta especie de A Coruña, Baleares, Ciudad Real, Girona, Guipúzcoa, Lleida y Málaga. Posteriormente se ha citado de Álava y Vizcaya (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2022b, 2023).

Localidades en Navarra: Pinares de Rada y Traibuenas.

Elemento cosmopolita que puede infestar algunos alimentos almacenados (Delobel & Tran, 1993).

Litargus (Litargosomus) coloratus Rosenhauer, 1856

García Rollán (2016) enumera registros iberobaleares de Almería, Baleares (Mallorca y Menorca), Barcelona, Cádiz, Girona, Málaga, Navarra y Valencia. Posteriormente se ha citado de Álava (Bahillo de la Puebla & Alonso-Román, 2021).

Localidades en Navarra: Gallipienzo (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015a). También hemos estudiado algunos ejemplares de rodales de pino carrasco en las localidades meridionales de Mélida y Rada.

Los ejemplares recolectados por nosotros en Navarra de esta especie mediterránea se encontraban bajo cortezas o se obtuvieron mediante sistemas de interceptación de vuelo en el caso de los pinares.

Litargus (Litargus) connexus (Geoffroy, 1785) (Mapa 13)

Esta común y abundante especie se conoce de bastantes provincias del tercio septentrional, incluyendo las cuatro catalanas, y otras de Castilla y León, País Vasco, Aragón, y las uniprovinciales de Cantabria, Asturias, La Rioja y Navarra. En el interior se ha citado al menos de Salamanca, Madrid y Ciudad Real (García Rollán, 2016; Ramilo *et al.*, 2017). En Portugal, de Braga, Lisboa y Porto (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009). También está presente en Baleares (González Rosa *et al.*, 2017).

Localidades en Navarra: Garde, Irañeta, Legasa, Lizaso (Bosque de Orgi), Señorío de Bertiz, Sierra de Leyre (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b, 2016; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También lo conocemos de Garralda, Irati, Iriso, Isaba, Lantz, Sierra de Andía, Olazti, Oroz-Betelu, Roncal, Tafalla, Valdorva, Valle de Ultzama y Villamayor de Monjardín.

Es muy frecuente en el medio forestal de Navarra, donde suele observarse bajo cortezas. Capturada con frecuencia y en cantidad en trampas de interceptación de vuelo y de perfil.

Mycetophagus (Ilendus) multipunctatus Fabricius, 1792 (Mapa 14)

Frecuente en Francia, pero en España sólo conocido de provincias del extremo nordeste septentrional: Girona, Huesca, La Rioja, Navarra (Pérez-Moreno *et al.*, 2020, y referencias allí citadas), y Álava (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2023).

Localidades en Navarra: Irati, Oroz-Betelu, Señorío de Bertiz, Sierra de Andía (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010, 2015b). También presente en bosques de localidades subatlánticas: Lantz y Valle de Ultzama (Eltzaburu).

Micófago de los hongos lignícolas presente en los bosques húmedos. Poco frecuente en los muestreos de coleópteros saproxílicos de Navarra.

Mycetophagus (Mycetophagus) quadripustulatus (Linnaeus, 1760) (Mapa 15)

Los registros bibliógraficos y nuevas citas aportadas por Diéguez Fernández (2012a) y Viñolas *et al.* (2012) sitúan esta especie en Girona, Guipúzcoa, Huesca, La Rioja, Lleida, Navarra, Soria y Segovia,

es decir, el extremo septentrional peninsular y los Sistemas Ibérico Septentrional y Central. Posteriormente, De la Rosa Maldonado (2014) lo confirma del Sistema Central (Madrid: Hayedo de Montejo) y Bahillo de la Puebla & Alonso Román (2018, 2022a) de Álava y Vizcaya.

Localidades en Navarra: Bera, Garde, Gorriti, Irañeta, Lizaso (Bosque de Orgi), Señorío de Bertiz, Sierra de Leyre, Urdiain (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También lo conocemos de Artikutza, Eugi, Etxalar, Irati, Iriso, Isaba, Lantz, Oroz-Betelu, Roncal, Sierra de Andía y otras localidades del Valle de Ultzama.

Se trata de una de las especies más frecuentes del género en el norte de Navarra, donde está muy extendida, tanto en formaciones de frondosas como de coníferas. En los pinares pirenaicos del nordeste resulta especialmente abundante y dominante.

Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis Fabricius, 1792 (Fig. 3, Mapa 16)

En la Península Ibérica conocemos citas de Portugal, Barcelona, Ciudad Real, Girona, Huesca, La Rioja, Madrid, Navarra, Vizcaya (Diéguez Fernández, 2012a; De la Rosa Maldonado, 2014; Pérez-Moreno *et al.*, 2020; Bahillo de la Puebla & Alonso-Román, 2021).

Localidades en Navarra: Oroz-Betelu (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010). Posteriormente hemos podido estudiar algunos individuos del quejigal de Iriso, el robledal de Lezáun, los bosques subatlánticos de Lantz y de una zona pirenaica con pino royo y abeto en Isaba, en el término de Mace.

Fig. 3.- *Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis*, de Lezáun (Navarra).

Especie de los hongos lignícolas en entornos forestales. Es uno de los micetofágidos menos frecuente en los muestreos llevados a cabo en Navarra. Aunque raro, en la Península parece más extendido en el norte, pero los registros de la sierra de Madrid y Cabañeros ponen de manifiesto su presencia en masas forestales del interior.

Mycetophagus (Parilendus) quadriguttatus Müller, 1821 (Mapa 17)

Viñolas *et al.* (2012) enumeran registros ibéricos de esta especie de Portugal, y dentro de España, de Álava, Barcelona, Ciudad Real, Girona, La Rioja, Madrid y Navarra. Barreda (2017) lo cita de Badajoz y proporciona referencias sobre su presencia en el sur de Salamanca por el grupo de la Universidad de Alicante. González Rosa *et al.* (2017), lo hacen de Baleares. Recientemente se ha registrado en Vizcaya (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2021).

Localidades en Navarra: Lizaso (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007), Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b), Irañeta (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2017). Es un elemento extendido que además conocemos de Bardenas Reales, Etxalar, Iriso, Lantz, Lezáun, Oroz-Betelu, Tafalla, Valdorva y diversas localidades del Valle de Ultzama.

Se trata de un Mycetophagynae potencialmente presente en el conjunto de la Península Ibérica, conforme a su amplísima distribución mundial: Europa, Magreb, Asia, América, Oceanía (Majka, 2010; Bouyon, 2014). Esta especie constituye, junto con *Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758), *Eulagius*

filicornis y los representantes del género *Litargus* Erichson, 1846 la representación de la subfamilia en la mitad meridional de Navarra.

Mycetophagus (Philomyces) populi Fabricus, 1798 (Fig. 4, Mapa 18)

Incorporada a la fauna ibérica por Recalde Irurzun & Pérez-Moreno (2007), de La Rioja y Navarra. Diéguez Fernández (2012a) menciona su presencia en Huesca. Posteriormente, De la Rosa Maldonado (2014) registra un individuo en un hayedo de la Sierra de Madrid, lo que pone de manifiesto su presencia en enclaves del Sistema Central. En fechas recientes se ha citado de Vizcaya, en el País Vasco (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2022b).

Localidades en Navarra: Garralda, Irañeta, Lizaso (Bosque de Orgi), Oroz-Betelu (Olaldea), Sierra de Andía (Recalde Irurzun & Pérez Moreno, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). Con posterioridad, hemos estudiado individuos de Lantz, Iraizotz, así como de Etxalar, en el extremo noroccidental del territorio.

Biología imperfectamente conocida, si bien se cree que la larva pudiera desarrollarse en micelios fúngicos de podredumbres blancas de frondosas, principalmente *Fagus* (Dodelin, 2006). En Navarra está presente en bosques húmedos septentrionales y siempre se captura en forma de pocos individuos.

Mycetophagus (Ulolendus) atomarius (Fabricius, 1787) (Mapa 19)

En la Península Ibérica se conoce la presencia de esta especie en varias provincias cantábricas y pirenaicas, así como del Sistema Ibérico Septentrional y la Cadena Catalana (Diéguez Fernández, 2012a).

Localidades en Navarra: Artikutza, Irañeta, Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). Lo conocemos además de Etxalar, Garralda, Iriso, Lantz, Olazti, Oroz-Betelu, Roncal, Sierra de Andía y Valle de Ultzama.

Fig. 4.- *Mycetophagus (Philomyces) populi*, de Lantz (Navarra).

Fig. 5.- *Mycetophagus (Ulolendus) decempunctatus*, de Oroz-Betelu (Navarra).

En el norte de la región es habitual en muestreos de bosques húmedos con presencia de haya, siendo raro o aparentemente ausente en otras circunstancias.

Mycetophagus (Ulolendus) decempunctatus decempunctatus Fabricius, 1801 (Fig. 5, Mapa 20)

Se sabe de su presencia en Huesca, Navarra y La Rioja (Pérez-Moreno *et al.*, 2020).

Localidades en Navarra: Garde, Irañeta, Oroz-Betelu (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010, 2016; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). Posteriormente lo hemos hallado en el robledal de

Lezáun, en el quejigal submediterráneo de Iriso, donde resultó ser muy poco frecuente, y en un hayedo subatlántico de la localidad de Lantz.

Micetófago de los hongos lignícolas que creemos raro y disperso en lo que se refiere a los bosques de la mitad norte de la Comunidad Foral de Navarra.

Mycetophagus (Ulolendus) piceus (Fabricius, 1777) (Mapa 21)

En la Península Ibérica no se conocía fuera del extremo norte de España y de Portugal (Diéguez Fernández, 2012a), pero De la Rosa Maldonado (2014) descubrió la presencia de esta especie en el Sistema Central gracias a la captura de un individuo en un hayedo. Posteriormente se ha hallado también en la parte salmantina de este sistema (Ramilo *et al.*, 2017).

Localidades en Navarra: Garde, Irañeta, Lizaso (Bosque de Orgi), Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & Pérez Moreno, 2007; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b, 2016; Recalde Irurzun *et al.*, 2017). También hemos estudiado ejemplares de Artikutza, Etxalar, Garralda, Lantz, Oroz-Betelu, Olazti, Roncal, Sierra de Andía, Valdorva y Valle de Ultzama.

Habitual en las masas forestales del norte de Navarra, que en ocasiones domina, pero alcanza algunos rodales de formaciones submediterraneas de *Quercus* del centro de la región. Como otras especies de bosques húmedos, mantiene poblaciones en algunas masas forestales del interior peninsular.

Tryphillus bicolor (Fabricius, 1777) (Fig. 6, Mapa 22)

Según Viñolas *et al.* (2014) se conocen registros ibéricos de esta especie de Guipúzcoa, La Rioja, Navarra y Tarragona, así como de Portugal.

Localidades en Navarra: Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015b) y también presente en las localidades de Artikutza, Etxalar, Garralda, Irati, Lantz, Olazti, Oroz-Betelu y Sierra de Andía.

Habita en bosques húmedos del norte de Navarra. Se desarrolla en los esporocarpos de diversos hongos lignícolas, como *Fistulina,* donde lo hemos visto en gran número.

Fig. 6.- *Tryphillus bicolor*, del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra).

Tribu Typhaeini Thomson, 1863

Typhaea stercorea (Linnaeus, 1758) (Mapa 23)

Se trata de un elemento cosmopolita, extendido por toda la Península Ibérica (Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2009).

Localidades en Navarra: Bardenas Reales (El Plano), Rada, Tafalla, Lantz.

Micófago que puede infestar alimentos almacenados con cierta humedad (Delobel & Tran, 1993). Por nuestra experiencia, su presencia en la Comunidad Foral de Navarra es más evidente en los entornos de la parte meridional.

Subfamilia BERGININAE Leng, 1920

Berginus tamarisci Wollaston, 1854 (Mapa 24)

Especie registrada de las provincias septentrionales de Álava, Barcelona, Girona, La Rioja y Navarra, así como de Baleares y Portugal (Fuente, 1928; Diéguez Fernández, 2012b; Viñolas *et al.*, 2012; Bahillo de la Puebla & Alonso-Román, 2021).

Localidades en Navarra: Garde, Irañeta (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016; Recalde *et al.*, 2017), así como del quejigal de Iriso y los robledales de Iraizotz, Lantz y Lezáun.

Bouget *et al.* (2019) lo incluyen entre los elementos saproxílicos.

Otras especies

Otros Mycetophagidae no descartables de Navarra son *Pseudotryphillus suturalis* (Fabricius, 1801), conocido de La Rioja y también citado de Gibraltar (a considerar una posible introducción), *Typhaeola maculata* (Perris, 1865), que está presente al menos en Galicia y centro y sur peninsular, y *Typhaea haagi* Reitter, 1874, extendida por toda Francia (Compte Sart & Caminero Bago, 1982; Bouyon, 2014; Diéguez Fernández, 2014; Ramilo *et al.*, 2017; Pérez-Moreno *et al.*, 2020).

Agradecimientos

El autor muestra su agradecimiento a Rubén Beunza (Lantz), así como a Ana Andueza (Arbizu) y Santiago Serrano (Pamplona), de la Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti, colegatarios de los individuos de *Lassiodema cursor*. A Antonio F. San Martín (Pamplona) y al Dr. Ignacio Pérez-Moreno (Logroño), de la Universidad de La Rioja (Logroño), por su colaboración en la colocación y/o revisión de los sistemas de captura usados en Lantz y en otros bosques de Navarra durante numerosas campañas. También se agradece a Pablo Bahillo de la Puebla (Barakaldo) y a Fernando Prieto Piloña (Sanxenxo) la revisión realizada y los elementos aportados, pasados por alto en el texto original.

Bibliografía

Alonso Román, I. & Bahillo de la Puebla, P. 2022. Lista preliminar de los coleópteros saproxílicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **22**(1): 77-101.

Alonso-Zarazaga, M.Á. 2014. On the identity of some weevil species described by Johann Christian Fabricius (1745–1808) in the Museum of Zoology of Copenhagen (Coleoptera, Cucujoidea, Curculionoidea, Tenebrionoidea). *ZooKeys*, **451**: 61-91.

Baena, M. & Torres, J.L. 2011. *Lissodema lituratum* (A. Costa, 1847) en el sur de España y catálogo de la familia Salpingidae en Andalucía (Col.). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 339–340.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2018. Nuevos registros de coleópteros del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **18**(1): 71-80.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2021. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (3ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **21**(2): 163-179.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2022a. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (4ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **22**(1): 37-43.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2022b. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (5ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **22**(2): 193-205.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2023. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (6ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **23**(1): 73-78.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I. 2025. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (8ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **25**(1): 69-84.

Barnouin, T. & Zagatti, P. 2017. Les Salpingidae de la faune de France (Coleoptera Tenebrionoidea). *L'Entomologiste,* **73**(6): 353-386.

Barreda, J.M. 2017. Aparición de *Mycetophagus (Parilendus) quadriguttatus* Müller, 1821 (Coleoptera, Mycetophagidae) en la Comunidad Autónoma de Extremadura (España). *Boletín de la Asociación española de Entomología,* **41**(1-2): 215-217.

Bouget, C., Brustel, H., Noblecourt, T. & Zagatti, P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France.* Publications scientifiques du Museum National d'Histoire Naturelle. Collection Patrimoines naturels, tome 79. Paris, 744 pp.

Bouyon, H. 2014. *Mycetophagidae*, 517-519 pp. En: Tronquet, M. *Catalogue des Coléoptères de France.* Supplément au Tome XXIII, RARE. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan, 1052 pp.

Champion, G.C. 1891. A list of the Heteromerous Coleoptera collected by Mr. J.J. Walker, R.N., F.L.S., in the region of the Straits of Gibraltar, with descriptions of four new species. *Transactions of the Entomological Society of London*, [1891](II): 375-401.

Coiffait, H. 1963. Voyage au Portugal du Dr. K. Lindberg. Résultats zoologiques. 4. Coléoptères cavernicoles. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, **9**(2): 90-98.

Compte Sart, A. & Caminero Bago, M. 1982. Las comunidades de coleópteros xilófagos de las encinas de los alrededores de Madrid. *Graellsia,* **XXXVIII**: 201-217.

Dajoz, R. 1964. Contribution à l'étude des coleóptères Mycetophagidae I. Révision du Genre *Esarcus* et description de trois espèces nouvelles d'Espagne. *L'Entomologiste*, **XX**(1-2): 7-15.

De la Rosa Maldonado, J.J. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los Bosques de Montaña en el Norte de la Comunidad de Madrid.* Tesis Doctoral. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid, 279 pp.

Delobel, A. & Tran, M. 1993. *Les Coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes.* Paris, 424 pp.

Diéguez Fernández, J.M. 2011. Registros interesantes de coleópteros saproxílicos para Cataluña y Andorra (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 147-152.

Diéguez Fernández, J.M. 2012a. Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de coleópteros micetófagos (Coleoptera: Ciidae, Mycetophagidae, Leiodidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 65-77.

Diéguez Fernández, J.M. 2012b. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 123-128.

Diéguez Fernández, J.M. 2014. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 3ª nota. *Arquivos Entomolóxicos*, **10**: 119-124.

Diéguez Fernández, J.M., Recalde Irurzun, J.I. & Schuh, R. 2012. Aportaciones a la corología de los Zopheridae ibéricos (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **12**(1): 107-114.

Dodelin, B. 2006. Stations françaises de *Mycetophagus populi* Fabricius et réflexion à propos de son écologie (Col., Mycetophagidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **111**(4): 545-548.

Español, F. 1945. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna ibero-balear. *Eos*, **21**(1): 83-105.

Fuente, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **11**: 58, 74-76, 110-114.

Fuente, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **15**: 75-90.

García Rollán, M. 2016. Nuevas citas del genero *Litargus* Erichson, 1846 (Coleoptera, Mycetophagidae) para España. *Arquivos Entomolóxicos*, **15**: 345-351.

González Rosa, E., Closa, S., Lencina, J.L., Gallego, D. & Núñez, L. 2017. *Fauna acompañante (Coleoptera) de Cerambyx cerdo en los encinares de Mallorca (Islas Baleares)*. En: *7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía*. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Plasencia, Cáceres, 6 pp.

Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P. 2009. A preliminary list of the Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (Northern Portugal), with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 541-544.

Iwan, D. & Löbl, I. (eds.). 2020. *Catalogue of the Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill, Leiden-Boston, 945 pp.

Lencina, J.L., Baena, M., Gallego, D. & Andújar, C. 2008. Un nuevo representante y nuevos registros de la familia Salpingidae Leach, 1815 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 421-423.

Loidi, J. & Báscones, J.C. 1995. *Mapa de series de vegetación de Navarra*. Gobierno de Navarra, Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

Majka, C.G. 2010. The Mycetophagidae (Coleoptera) of the Maritime provinces of Canada. *Zookeys*, **64**: 9-23.

Nikitsky, N.B. 2020. *Family Mycetophagidae Leach, 1815*, pp. 27-33. En: Iwan, D. & Löbl, I. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill. Leiden, xxiv + 945 pp.

Otero, J.C. & Pereira, J.M. 2017. Sobre algunas especies de Cryptophagidae, Latridiidae, Salpingidae y Zopheridae (Coleoptera) capturados en medios cavernícolas de España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **41**(3-4): 329-346.

Pérez-Moreno, I. 2005. Aportación al conocimiento de la familia Salpingidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 141–147.

Pérez-Moreno, I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico Septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 321-334.

Pérez-Moreno, I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 87-102.

Pérez-Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Colección Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño, 182 pp.

Pérez-Moreno, I., San Martín Moreno, A.F. & Recalde Irurzun, J.I. 2003. Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 195-217.

Pérez-Moreno, I., Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2020. Coleópteros saproxílicos notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico Septentrional (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **66**: 107–122.

Pollock, D.A., Löbl, I. & Iwan, D. 2020. *Family Salpingidae Leach, 1815*, pp. 569-574. En: Iwan, D. & Löbl, I. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill. Leiden, xxiv + 945 pp.

Ramilo, P., Galante, E. & Micó, E. 2017. Intra-annual patterns of saproxylic beetles assemblages inhabiting mediterranean oak forests. *Journal of Insect Conservation*, **21**(4): 1-14.

Recalde Irurzun, J.I. & Pérez-Moreno, I. 2007. Presencia de *Eulagius filicornis* (Reitter, 1887) y *Mycetophagus (Philomyces) populi* Fabricius, 1798 en la Península Ibérica y otras aportaciones sobre micetofágidos ibéricos (Coleoptera: Tenebrionoidea: Mycetophagidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 389-392.

Recalde Irurzun, J.I. & Pérez-Moreno, I. 2011. Elementos para el conocimiento de los melándridos y tetratómidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas (Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae, Tetratomidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 309-319.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A. F. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015a. Descubrimiento de *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906 (Coleoptera: Cerambycidae) en Navarra (norte de España), y otras especies saproxílicas del desfiladero de Gallipienzo. *Arquivos Entomolóxicos*, **13**: 347-350.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015b. Aproximación a la fauna de escarabajos saproxílicos (Coleoptera) del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 43-57.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015c. Algunos *Corticeus* Piller & Mitterpacher, 1783 de Navarra nuevos o interesantes para la fauna ibérica (Coleoptera: Tenebrionidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **13**: 251-256.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**(1): 53-69.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2017. Presencia de *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) en la Península Ibérica, confirmación de *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) y *Platysoma (Cylyster) lineare* Erichson, 1834, y otros coleópteros destacables de un bosque sur-pirenaico de *Pinus sylvestris* (Insecta: Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología,* **VIII**(1): 53-66.

Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F. & Agoiz Bustamante, J.L. 2001. Datos sobre Rhipiphoridae Gemminger & Harold, 1870 de Navarra (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 120-121.

Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F. & Bizkai, J.A. 2017. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolado del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 85–98.

Rogé, J. 2003. Sur la répartition en France de *Parabaptistes filicornis* (Reitter, 1887). (Coleoptera, Mycetophagidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **31**(1): 29-31.

Tenenbaum, S. 1915. *Fauna koleopterologiczna Wysp Balearskich*. Z Pracowni Biologicznej Towarzystwa Miłośników Przyrody, skł. gł. w Księgarni Gebethnera i Wolffa. Warszawa, 150 pp.

Tinaut, A., Salavert Andrés, V. & Lara Ojeda, M.D. 2008. *Estudio de la fauna cavernícola del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla*, pp. 116-133. En: Menor, A. & Cuenca, I. (eds.). *Investigación y conservación en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla*. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla, 133 pp.

Vázquez, X.A., Pérez-Moreno, I., Recalde, J.I., San Martín, A.F., Ugarte, I. & Zabalegui, I. 2002. El género *Ischnomera* Stephens, 1832 en la Península Ibérica (Coleoptera: Oedemeridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **2**: 31-37.

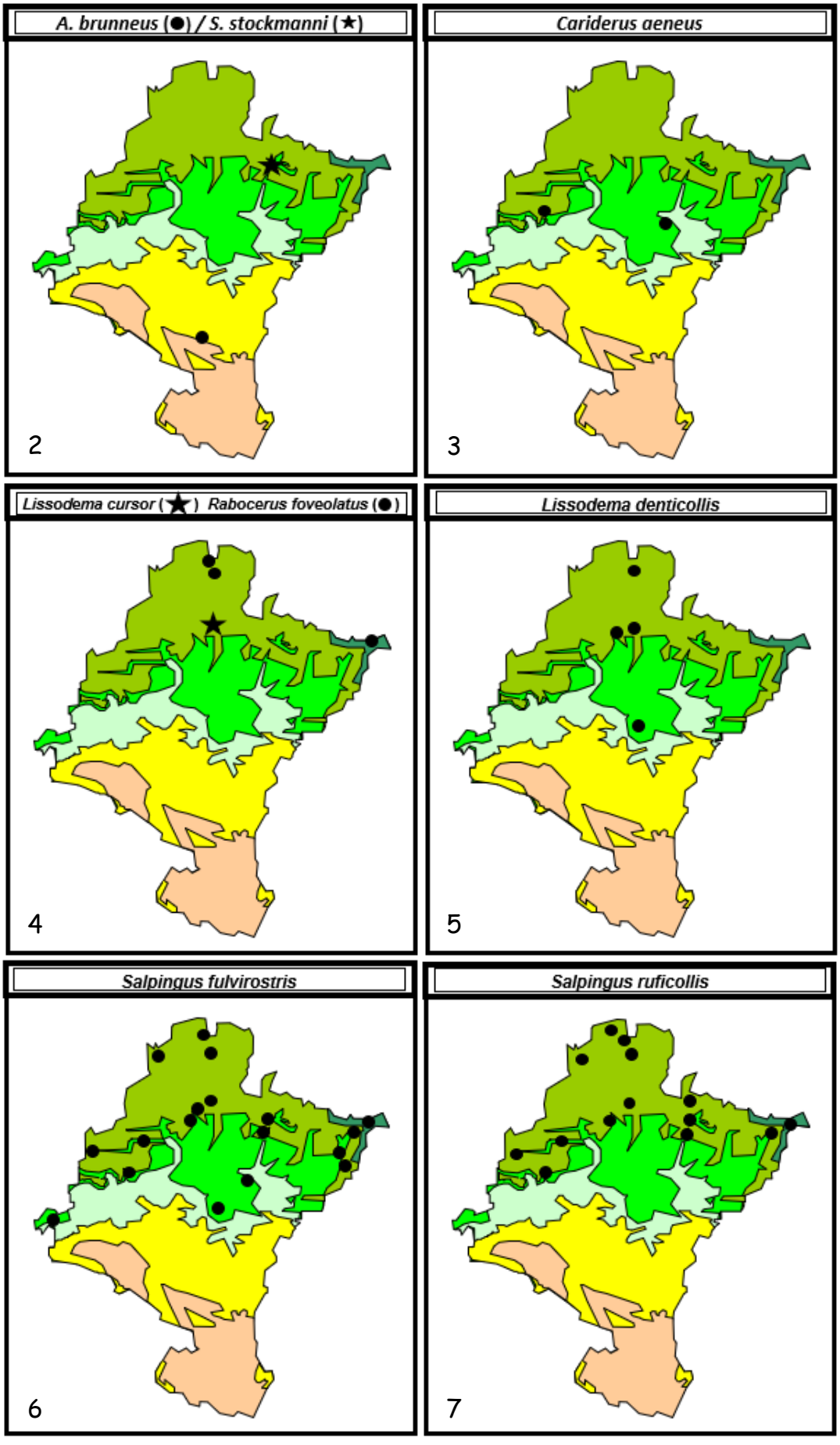
Viñolas, A., Muñoz-Batet, J. & Soler, J. 2014. Es confirma la presència de *Synchita undata* Guérin-Méneville, 1844 (Zopheridae) a la península Ibèrica i es donen noves o interessants citacions de coleòpters per a Catalunya (Coleoptera). *Orsis*, **28**: 105-120.

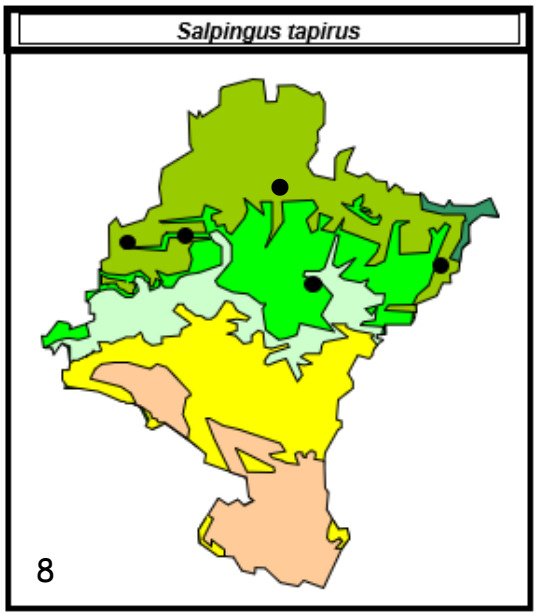
Viñolas, A., Muñoz, J., Mencuccini, M. & Benvenuti, F. 2013. Nuevos datos sobre *Rushia parreyssi* (Mulsant, 1856), Melandrydae Leach, 1815 y otros coleópteros interesantes de la sierra de Prades, Tarragona (Coleoptera). *Orsis*, **27**: 29-51.

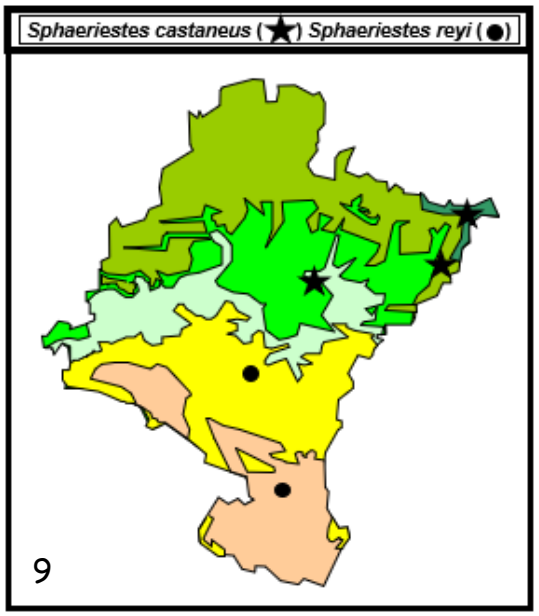
Viñolas, A., Recalde Irurzun, J.I. & Muñoz-Batet, J. 2018. Noves aportacions al coneixement de la fauna coleopterològica de la península Ibèrica i illes Canàries. Nota 3a, amb revisió dels *Lissodema* Curtis, 1833, ibèrics (Coleoptera, Salpingidae, Lissodeminae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **82**: 41-52.

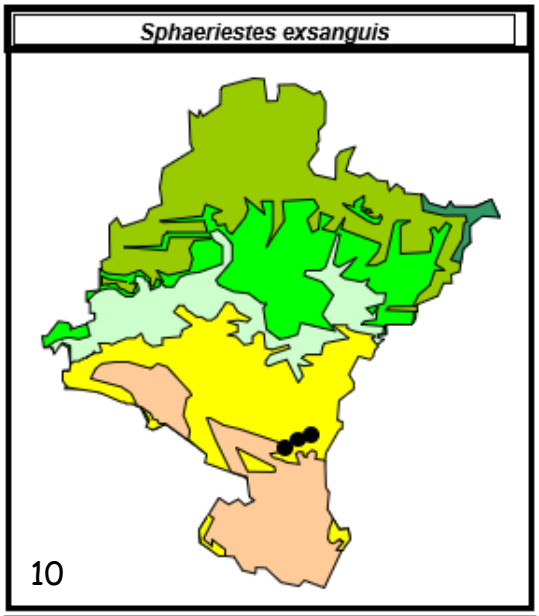
Viñolas, A., Recalde Irurzun, J.I. & Muñoz-Batet, J. 2021. Revisión de la familia Salpingidae Leach, 1815 en el área iberobalear (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **85**(3): 91-109.

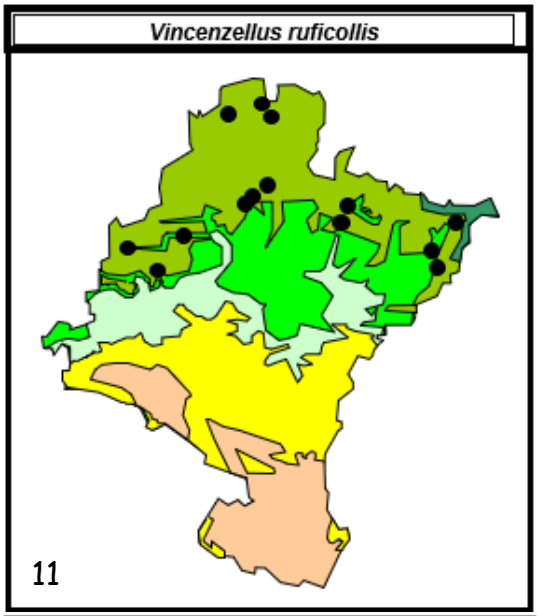
Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz Batet, J. 2012. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de L'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, **25**: 3-63.

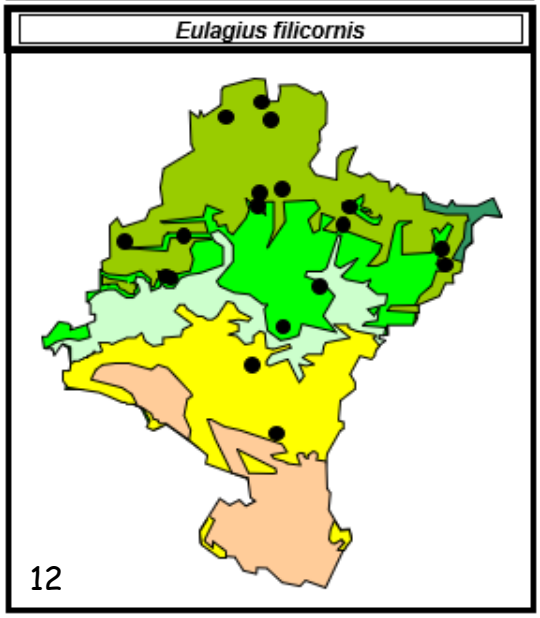

A. brunneus (●) / S. stockmanni (★)
2
Cariderus aeneus
3
Lissodema cursor (★) Rabocerus foveolatus (●)
4
Lissodema denticollis
5
Salpingus fulvirostris
6
Salpingus ruficollis
7

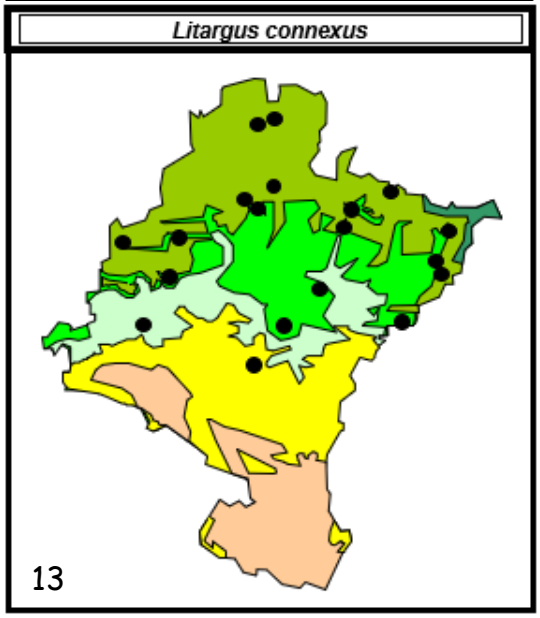

Salpingus tapirus
8

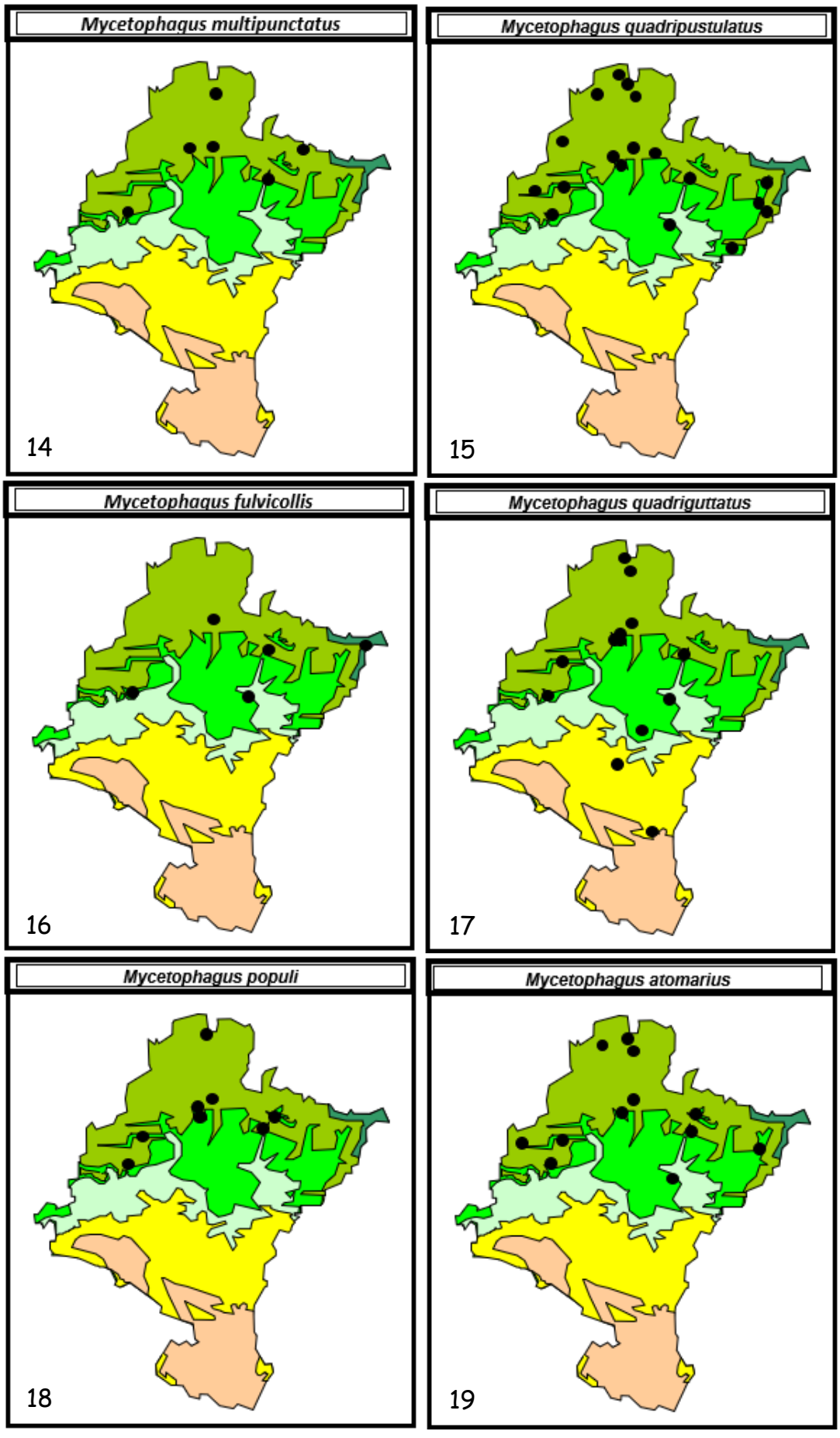

Sphaeriestes castaneus (★) Sphaeriestes reyi (●)
9

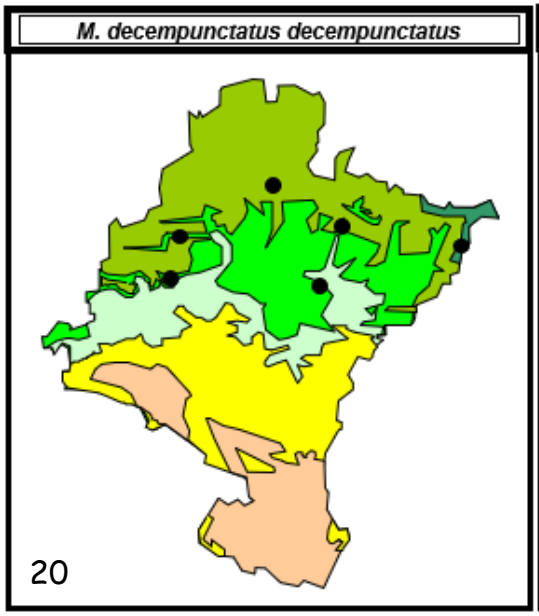

Sphaeriestes exsanguis
10

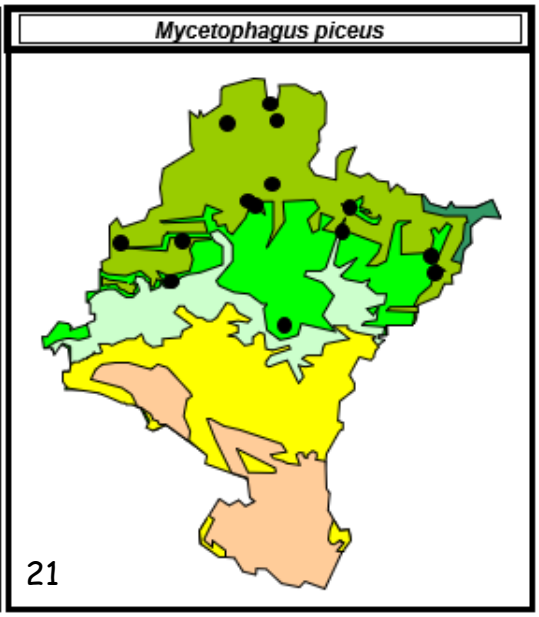

Vincenzellus ruficollis
11

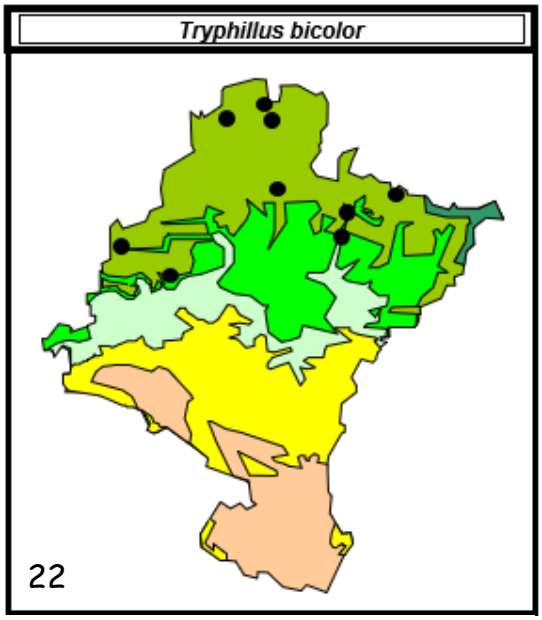

Eulagius filicornis
12

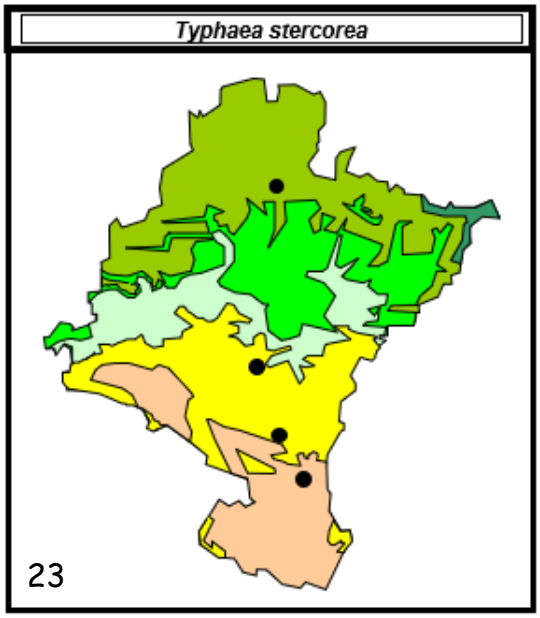

Litargus connexus
13

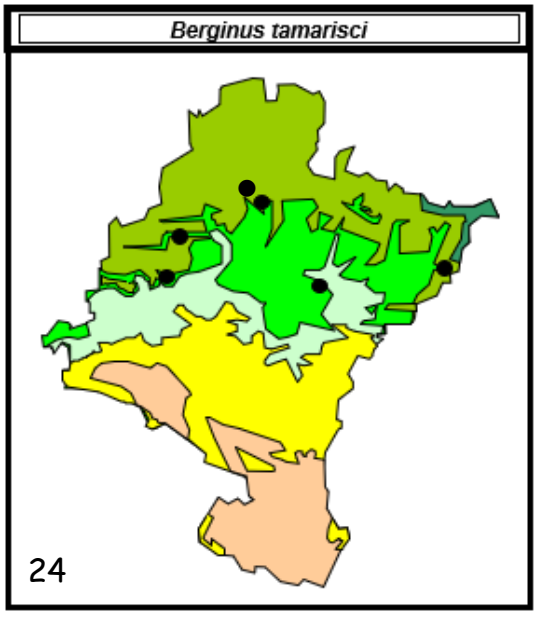

Mycetophagus multipunctatus
14
Mycetophagus quadripustulatus
15
Mycetophagus fulvicollis
16
Mycetophagus quadriguttatus
17
Mycetophagus populi
18
Mycetophagus atomarius
19


M. decempunctatus decempunctatus
20


Mycetophagus piceus
21


Tryphillus bicolor
22


Typhaea stercorea
23


Berginus tamarisci
24

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Moreno Moral *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 141-149

Coleópteros de Cantabria (España) de la colección de Gonzalo Moreno Moral. 1ª Parte. Presentación, familias Cicindelidae Latreille, 1802 y Carabidae Latreille, 1834 (Carabini y Cychrini) (Insecta, Coleoptera)

Gonzalo Moreno Moral [1], Pablo Bahillo de la Puebla [2] & José Ignacio López-Colón [3]

[1] c/ Leonor de la Vega, 7, 1ºD. E-39009 Santander (Cantabria, ESPAÑA). e-mail: gmorenomor55@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0009-0001-7839-6506

[2] Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Barakaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0952-8923

[3] Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo". Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid. Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, SPAIN). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-0988-0676

Resumen: Muchas de las colecciones entomológicas realizadas por naturalistas aficionados albergan gran cantidad de datos interesantes que pueden perderse si no se dan a conocer. Buen ejemplo de ello es la de Gonzalo Moreno Moral (GMM), que se centra en Coleoptera de diversas familias procedentes casi exclusivamente de Cantabria, en el norte de la península ibérica. En esta primera entrega se comentan el origen y las peripecias sufridas por la citada colección y su situación actual, y se comienzan a hacer públicos los datos contenidos en ella, empezando por la familia Cicindelidae y las tribus Carabini y Cychrini de la familia Carabidae. En trabajos sucesivos se irán dando a conocer los datos relativos a otras familias.
Palabras clave: Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae, Carabini, Cychrini, colección entomológica, corología, Cantabria, España, Península Ibérica.

Abstract: Coleoptera of Cantabria from the collection of Gonzalo Moreno Moral. 1st Part. Presentation, families Cicindelidae Latreille, 1802 and Carabidae Latreille, 1834 (Carabini and Cychrini) (Insecta, Coleoptera). Many of the entomological collections made by amateur naturalists house a lot of interesting data that can be lost if are not made known. A good example of this is that of Gonzalo Moreno Moral (GMM), which focuses on Coleoptera of various families coming almost exclusively from Cantabria, in the north of the Iberian Peninsula. In this first issue, the origin and events suffered by the aforementioned collection and its current situation are commented on, and the data contained in it begin to be made public, beginning with the family Cicindelidae and tribes Carabini and Cychrini within the family Carabidae. In subsequent papers, the data relating to other families will be made known.
Key words: Coleoptera, Cicindelidae, Carabidae, Carabini, Cychrini, entomological collection, chorology, Cantabria, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: *19 de septiembre de 2025*
Aceptado: *4 de octubre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

Introducción

La colección entomológica de Gonzalo Moreno Moral (GMM), una vez finalizada la captura de ejemplares en 1987, sufre a lo largo del año 2024 una rápida degradación, motivada por un cambio en las condiciones de conservación como consecuencia de traslado de domicilio. El conjunto se venía devaluando desde hacía

muchos años debido a pequeños ataques de derméstidos del género *Anthrenus* Schaeffer, 1766 (Coleoptera: Dermestidae) y a la proliferación de mohos sobre los insectos. Este último proceso se aceleró de forma preocupante desde el mencionado traslado.

Por ello, a finales de dicho año, GMM decide ponerse en contacto con otro de los autores, Pablo Bahillo de la Puebla (PBP), acordándose finalmente que la colección pasaría íntegramente a este último, quien se encargaría de su cuidado y recuperación para evitar la pérdida de los datos acumulados en ella.

Éste puede ser un ejemplo más o menos ilustrativo de la infinidad de pequeñas colecciones entomológicas que, almacenadas en algún lugar olvidado, se van deteriorando hasta convertirse en polvo, desapareciendo con ellas los datos que atesoran.

El origen de la colección

El inicio de la colección GMM ha de buscarse hacia el verano de 1970, cuando su autor, encaminado "desde siempre" hacia el mundo natural y hacia la zoología en particular, decide emprender la captura de escarabajos, fascinado por la diversidad de colores, formas y tamaños de este inmenso grupo de seres vivos. Lo hace, al menos en sus comienzos, con un afán meramente coleccionista, sin criterios científicos. De hecho, hasta finales de 1973 a los ejemplares no les acompaña información alguna y la bibliografía manejada es testimonial y de índole divulgativa: tres pequeñas guías francesas de la colección "*Nouveaux guides du naturaliste*". Aunque posteriormente se van tomando datos (lugar, fecha, etc.), en la práctica las publicaciones con utilización efectiva siguen siendo básicamente las mismas. Tan sólo a última hora, ante la posibilidad de ceder la colección, con la consiguiente obligación de poner en orden los, hasta ese momento, datos manuscritos y su relación con los especímenes recogidos, se ha procurado consultar al menos fugazmente, algunos de los trabajos más recientes relativos a unas pocas familias de coleópteros contando ahora con la poderosa herramienta que supone Internet.

Una no despreciable fuente de datos que conviene dar a conocer

El conocimiento de la fauna entomológica de Cantabria se puede considerar escaso. No son muchos los trabajos que se han ocupado de los coleópteros cántabros, pues incluso de las familias que se han estudiado en este ámbito geográfico, los datos son muy insuficientes. Por ello, la corología de la práctica totalidad de su fauna coleopterológica dista mucho de estar bien investigada. En este contexto, dar a conocer los datos incluidos en esta colección supone una aportación, siquiera mínima, a este propósito. Los datos que se irán presentando nos darán una idea (aunque parcial y sesgada) de la fauna coleopterológica que habitaba las tierras cántabras en las décadas de los 70 y los 80 del siglo pasado y nos permitirá comprobar en algunos casos, cómo ha variado por efectos de diversos factores que, en último extremo, nos remiten a la acción humana.

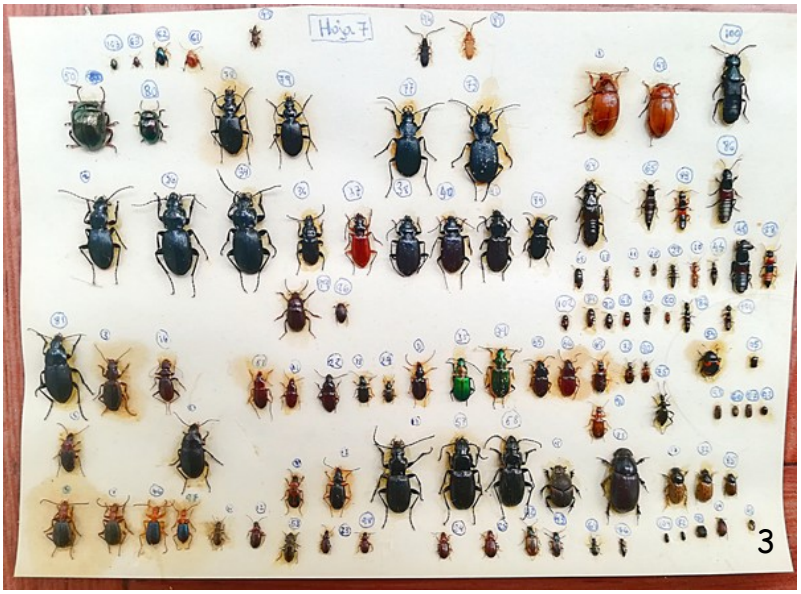
El conjunto del que estamos hablando está formado por alrededor de 2000 ejemplares, de los que algo menos de la mitad, unos 900 (46%), cuentan con una información detallada de captura; el resto, unos 1050 (54%), carecen de cualquier reseña y sólo se les podría adjudicar un genérico "Cantabria", con vagas precisiones añadidas según los casos. Las especies incluidas en esta colección están representadas por series muy cortas, ejemplares únicos en la mayoría de los casos.

Los insectos se hallan contenidos en 11 cajas metálicas (10 de ellas son antiguos recipientes de Cola-Cao) y una caja de cartón (Fig. 1). En 9 de ellas, los insectos están pinchados sobre una base de cartón ondulado, con alfileres entomológicos algunos, otros con alfileres de costura o incluso con agujas finas en unos pocos ejemplares. En estos casos, sólo hay una lámina de cartón ondulado por caja (Fig. 2). En las dos cajas restantes, los insectos están pegados en láminas de cartulina (Fig. 3), estando separadas las láminas portainsectos por otras láminas de cartulina desprovistas de coleópteros. En estas dos últimas cajas se agrupan varias láminas portainsectos en cada caja. En la parte superior de cada insecto se indica un número guía que conduce a la información de captura del ejemplar almacenada en varios cuadernos de campo de GMM. Los escarabajos están pegados en las láminas con antiguo pegamento "*Imedio*", insoluble en agua.

Fig. 1.- Aspecto exterior de las cajas entomológicas de la colección GMM.

Fig. 2.- Aspecto interior de una de las cajas portadoras de insectos.

Fig. 3.- Aspecto de una de las láminas de cartulina portadora de insectos.



Nuestra intención es ir exponiendo en trabajos sucesivos los fondos de esta colección. Quizás iniciativas como la presente anime a rescatar esos "tesoros entomológicos" que algún naturalista guardó en su juventud y que fueron abandonados a la acción del tiempo, los *Anthrenus* y los mohos.

En esta primera entrega presentamos los datos referidos a la familia Cicindelidae, coleópteros predilectos de GMM, que ilustran bien la razón para dar a conocer los datos de esta colección, y a las tribus Carabini y Cychrini de la familia Carabidae (subfamilia Carabinae). En efecto, en Bahillo de la Puebla & Martínez Porres (2003) sólo seincluyen dos especies de Cicindelidae presentes en la Comunidad Autónoma de Cantabria: *Cicindela (Cicindela) campestris campestris* Linnaeus, 1758 y *Cicindela (Cicindela) transversalis pseudoriparia* Mandl, 1935 [recogida en dicha obra como *Cicindela hybrida riparioides* Korell, 1965] y nueve especies de Carabini. En el catálogo de los Carabidae de la Península Ibérica (Serrano, 2003) y su versión electrónica posterior (Serrano, 2020) se incluyen un total de cuatro especies de Cicindelidae: *Cicindela (Cicindela) campestris campestris; Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891; *Cicindela (Cicindela) transversalis pseudoriparia* y *Cicindela (Cicindela) sylvatica reiseri* Mandl, 1970, frente a 18 de Carabini y Cychrini, aunque en este caso, la descripción del área tratada no abarca sólo Cantabria sino la "Cordillera Cantábrica" en un sentido más

amplio, un área que va desde los Montes Vascos, por el este, hasta los Montes de León y Galicia, por el oeste.

Material y método

La colección se ha mantenido en un congelador antes de su procesado. Los coleópteros se han ido saneando en pequeños lotes. El proceso de saneamiento consistió en un lavado individual de cada ejemplar con ayuda de un pincel embebido en alcohol etílico con timol y, tras su secado, a continuación, se sumergía en acetona durante 24-48 horas para la eliminación de la grasa acumulada en los tegumentos. Al final de la inclusión en acetona, se quitaba el alfiler al insecto, se dejaba evaporar la acetona que lo empapaba y, una vez completamente seco, se pegaba en una cartulina de montaje. La cartulina se pinchaba con un alfiler entomológico y en el mismo se añadía una etiqueta con la inscripción "Ex col. Gonzalo/Moreno CANTABRIA/Cesión: Febrero-2025", otra con los datos de captura del ejemplar, extraídos de la memoria elaborada por GMM, y una tercera con la determinación específica cuando ello ha sido posible.

Los ejemplares pegados en las cartulinas se han ido preparando en pequeños lotes de 4-5 ejemplares. Para ello se recortaba la cartulina alrededor del insecto y el recorte se introducía en acetona hasta la disolución del pegamento. Después de su secado, se procedía al etiquetado como se indica en el caso de los insectos pinchados.

Todo el material referenciado a continuación ha sido colectado en Cantabria (excepto un ejemplar procedente de Burgos), GMM *leg.* y se halla incluido en la colección particular de PBP.

A pesar de la reciente publicación de la lista actualizada de los táxones válidos del género *Carabus* Linnaeus, 1758 (Deuve, 2025), y considerando que el presente trabajo no tiene ninguna pretensión taxonómica, se sigue la nomenclatura recogida en el catálogo de Serrano (2020) ya que en él se recogen todos los taxa incluidos en este trabajo.

Resultados

Familia CICINDELIDAE Latreille, 1802

Tribu Cicindelini Latreille, 1802

Subtribu Cicindelina Latreille, 1802

Calomera littoralis littoralis (Fabricius, 1787) (Fig. 4)

Material estudiado:

- Dunas de Liencres, cerca del final de la playa pero todavía en zona de dunas y vegetación escasa, 11.04.1974, 1 ex.
- Dunas de Liencres, en el pequeño entrante con algo de vegetación de marisma que ocupa el extremo S de las dunas junto a la ría de Mogro, 04.08.1982, 1 ex.

Cicindela (Cicindela) campestris campestris Linnaeus, 1758

Material estudiado:

- Lomas al E de Mataporquera, 02.06.1974, 1 ex.
- Camino de Somo a La Edilla, cerca de las Casas de la Rasa –sobre Rasines–. Se observaron otros 4 ó 5 ejemplares, todos del mismo tamaño del capturado, 25.03.1979, 1 ex.
- Camino de Rioseco a la Venta Pagüenzo (Pesquera), 13.05.1979, 1 ex.

Cicindela (Cicindela) maroccana pseudomaroccana Roeschke, 1891

Material estudiado:

- Ladera derecha del arroyo de Escobal, entre Arroyal de los Carabeos y Pozazal, 21.04.1974, 1 ex.
- Camino hacia los Cobachos, en los Puertos de Riofrío (Vega de Liébana), a 1800 m, 25.07.1977, 1 ex.

Cicindela (Cicindela) transversalis pseudoriparia Mandl, 1935

Material estudiado:

- Zona repoblada con pinos, a la derecha de la carretera bajando a las dunas de Liencres, 11.06.1974, 1 ex.
- Carretera de Vega de Pas a Pandiyu. Otra, vista debajo de un canto rodado a la orilla del río Pas cerca de Vega de Pas, 21.07.1974 1 ex.

Cicindela (Cicindela) sylvatica reiseri Mandl, 1970

Material estudiado:

- Entre el Cuetu la Jorcá y el Paso la Muerte (sobre los Puertos de Sejos). Mancomunidad de Campoo-Cabuérniga, 25.07.1976, 2 ex.
- Entre la Fuente Bramadora y la Majá Campoyo –Puertos de Riofrío– (Liébana), a unos 1940 m, 21.06.1981, 1 ex.

Cylindera (Cylindera) germanica germanica (Linnaeus, 1758) (Fig. 5)

Material estudiado:

- En un cortafuegos que baja desde los alrededores de Camporredondo hasta el Alto San Antón –sobre Allendelagua (Castro Urdiales)–, al lado de un pinar, 15.08.1974, 2 ex.

Cylindera (Cylindera) trisignata atlantica Barthe, 1922 (Fig. 6)

Material estudiado:

- En un pequeño entrante con algo de vegetación marismeña que ocupa el agua en pleamar, situado en el extremo más meridional de las dunas de Liencres junto a la ría de Mogro, 11.04.1974, 2 ex.

Familia Carabidae Latreille, 1834

Subfamilia Carabinae Latreille, 1802

Tribu Carabini Latreille, 1802

Subtribu Carabina Latreille, 1802

Carabus (Archicarabus) nemoralis lamadridae Born, 1895

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1976, 3 ex. sin datos concretos.
- Cabañas de Chumín en la margen S del río de Cuesta Avellanu, sobre Asón, 08.01.1982, 1 ex.

Carabus (Carabus) deyrollei Gory, 1839

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1976, 3 ex. sin datos concretos.

- Camino que sube a Mortillanu siguiendo el arroyo Cubieja desde su nacimiento –Campo los Corrales–, sobre Astrana, Soba, 23.07.1978, 1 ex.
- Cuetu Iján. Mancomunidad de Campoo-Cabuérniga, 20.07.1980, 1 ex.
- Monte Canales, cerca de Silió, 10.05.1981, 1 ex.
- Bajada a Morteru desde el Esquinazón del Carríu, San Roque de Riomiera, 14.06.1981, 1 ex.

Carabus (Chrysocarabus) basilicus basilicus Chevrolat, 1836

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1976, 5 ex. sin datos concretos.
- Monte Tejas, San Felices de Buelna, 26.10.1980, 1 ex. debajo de la corteza de un roble abatido.
- Monte Ijedo, Alfoz de Santa Gadea, Burgos, 21.08.1983, 1 ex. bajo un roble muerto.
- Monte Corona, 01.04.1984, 1 ex. bajo la corteza de un roble.

Carabus (Ctenocarabus) melancholicus costatus Germar, 1824

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1974, 3 ex. sin datos concretos.
- Colegiata de Cervatos, Campoo, 15.08.1981, 1 ex.
- Subida al monte Tejas desde Tarriba y monte Redondo, San Felices de Buelna, 26.10.1980, 1 ex.
- Playa Los Peligros, Santander, 08.04.1979, 1 ex.

Carabus (Iniopachys) auriculatus auriculatus Putzeys, 1872 (Fig. 7)

Material estudiado:

- Canal de San Carlos, sobre Argüebanes, Liébana, 26.07.1981, 1 ex.

Carabus (Megodontus) violaceus aurichalceus Kraatz, 1879

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1976, 3 ex. sin datos concretos.
- Río Cambilla, cerca de Saja, 26.08.1979, 1 ex.
- Puerto Palombera, un poco más abajo del puerto, sobre Soto, 19.11.1983, 1 ex.

Carabus (Mesocarabus) macrocephalus barcelecoanus Lapouge, 1924

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1974, 5 ex. sin datos concretos.
- Cuetu la Jorcá, cerca de Viaña, Cabuérniga, 04.09.1979, 1 ex.
- La Jazuca, Cillorigo de Liébana, 26.07.1981, 1 ex.

Carabus (Oreocarabus) luetgensis getschmanni Lapouge, 1925

Material estudiado:

- Desfiladero del Torina, cerca de los Picones, Bárcena de Pie de Concha, 18.03.1974, 1 ex.
- Carretera de Fontecha a Fresno del Río, Campoo, 13.05.1979, 1 ex.
- Zona de Cotero las Minas –al S del Pico Cildá–, entre Sel del Tojo y Silió, 30.03.1980, 1 ex.
- Cuetu Cucón, sobre San Mamés, Polaciones, 10-IV-1982, 1 ex.

Carabus (Tachypus) cancellatus carinatus Charpentier, 1825

Material estudiado:

- Cantabria, antes de 1974, 2 ex. sin datos concretos.

- Escobedo, Camargo, 15-II-1974, 1 ex. invernando debajo de la corteza de un tocón de roble talado.
- Canal de Ancillo, Soba, 10.05.1980, 1 ex.
- Entre el Pico la Muela y el collao de Fontecha –cuenca del río Argoza–, Campoo de en medio, 06.06.1980, 1 ex.
- Cabo Mayor, Santander, 15-V-1981, 1 ex.
- Bajada del Veinte a la Brena Alta de Bustalveinte, Soba, 20.06.1982, 2 ex.

Tribu Cychrini Laporte, 1834

Subtribu Cychrina Laporte, 1834

Cychrus spinicollis Dufour, 1820 (Fig. 8)

Material estudiado:

- Montabliz, 29.09.1976, 1 ex. removiendo tierra en hayedo.
- Los Linares, sobre Hormiguera, Valdeprado del Río, 23.05.1982, 1 ex.
- Cerca del río Cambilla, Saja, 26.08.1979, 2 ex. en el interior de un haya podrida.

Conclusiones

Entre el material de la colección GMM que se cita en el presente trabajo, destacan tres especies por no haber sido previamente registradas en la Comunidad Autonoma de Cantabria:

- *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787), cuya presencia en dicho territorio no resulta sorprendente y era, en alguna medida esperable, ya que se conoce de A Coruña (Galicia) (Pérez Valcárcel *et al.*, 1995) y de la Comunidad Autónoma Vasca, a partir de un registro en los arenales de San Cristóbal (Bizkaia) (Ortuño & Marcos, 2003).
- *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica germanica* (Linnaeus, 1758), especie de amplia distribución eurosiberiana (Texier, 1998) representada en la península ibérica por la subespecie nominal, registrada de la Comunidad Autónoma Vasca y de Pirineos, y por la ssp. *sobrina* Gory, 1833, citada de Cataluña y de Pirineos (Serrano, 2020). Ortuño & Marcos (2003) indican que la presencia de la especie en la Comunidad Autónoma Vasca está basada en un registro antiguo de Bilbao, publicado por Fuente (1918), a la par que ponen de manifiesto que no se ha vuelto a registrar en dicha comunidad autónoma. Así las cosas, los datos que ahora se aportan vienen a confirmar la presencia histórica de esta especie en la cornisa cantábrica y constituyen sus registros más occidentales conocidos.
- *Cylindera* (*Cylindera*) *trisignata atlantica* Barthe, 1922, que es citada por Serrano (2020) de la Comunidad Autónoma Vasca, sin mayor concreción, por lo que la también se podía esperar su presencia en Cantabria, mientras que en el sur de la península ibérica y el litoral mediterráneo se halla presente la ssp. *trisignata* (Dejean, 1822).

El resto de las especies ya habían sido registradas en Cantabria (Bahillo de la Puebla & Martínez Porres, 2003; Serrano, 2020).

Bibliografía

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & MARTÍNEZ PORRES, R. 2003. *Guía de Coleópteros de Cantabria*. Gobierno de Cantabria. Santander. 240 pp.

DEUVE, T. 2025. Classification du genre *Carabus* L., 1758. Liste Blumenthal 2025 (Coleoptera, Carabidae). *Coléoptères*, **31**(5): 63-140.

FUENTE, J.M. de la. 1918. Catálogo sistemático-geográfico de los coléopteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **1**(3): 36-43.

ORTUÑO, V.M. & MARCOS, J.M. 2003. *Los Caraboidea (Insecta. Coleoptera) de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 1-573.

PÉREZ VALCÁRCEL, J., PRIETO PILOÑA, F., DEVESA REGUEIRO, S., ROSENDE, F. & ABELLEIRA, J.F. 1995. Citas nuevas o interesantes de Caraboidea (Coleoptera) para Galicia (Península Ibérica). Familias: Cicindelidae, Carabidae, Nebriidae, Notiophilidae y Elaphridae. *Zapateri, revista aragonesa de entomología*, **5**: 153-158.

SERRANO, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 9. Zaragoza, 130 pp.

SERRANO, J. 2020. *Catálogo electrónico de los Caraboidea de la Península Ibérica, versión 12/2020 Segunda parte*. Monografías electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 9. Zaragoza. Disponible online en: http://www.sea-entomologia.org/caraboidea/2A.pdf.

TEXIER, E. 1998. La cicindèle germanique *Cylindera germanica* (Linné, 1758) en Baie du Mont Saint-Michel (Manche): cartograpie et polymorphisme. *Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes)*, **11**: 154-173.

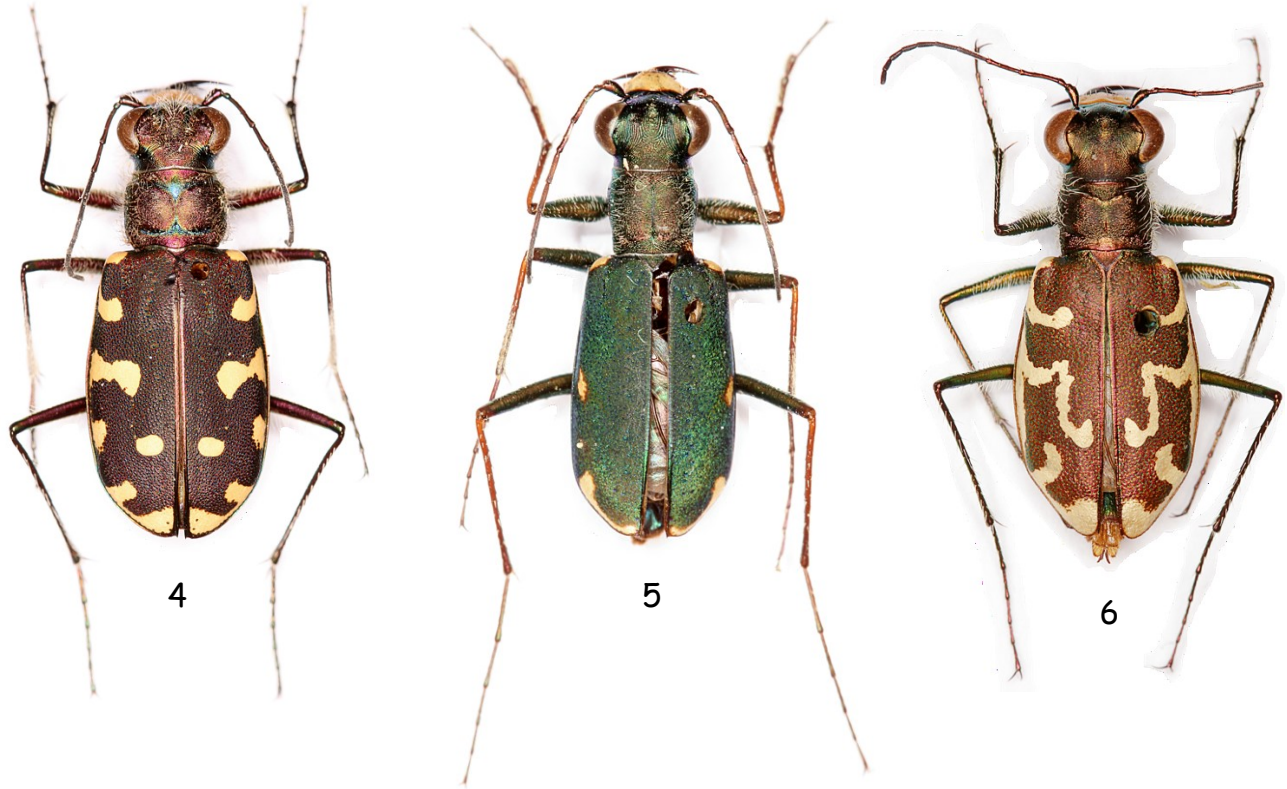


Fig. 4.- *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787).

Fig. 5.- *Cylindera (Cylindera) germanica germanica* (Linnaeus, 1758).

Fig. 6.- *Cylindera (Cylindera) trisignata atlantica* Barthe, 1922.

Fig. 7.- *Carabus (Iniopachys) auriculatus auriculatus* Putzeys, 1872.

Fig. 8.- *Cychrus spinicollis* Dufour, 1820.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Outerelo & Gamarra (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 151-156

Tasgius (Tasgius) pedator (Gravenhorst, 1802) (Coleoptera, Staphylinidae), nueva especie para Galicia (España)

Raimundo Outerelo [1] & Purificación Gamarra [2]

[1] Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid. e-mail: outere@ucm.es

[2] Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid. e-mail: p.gamarra@lasallecampus.es

Resumen: Se cita por primera vez *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) para la fauna de Galicia, tras el estudio de un ejemplar macho de Moscoso (Pontevedra, Galicia). Se presenta su distribución geográfica. Se incluyen fotografías de caracteres exclusivos de la especie. Se comentan sus preferencias ecológicas y biológicas por hábitats sinantrópicos.
Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, *Tasgius (Tasgius) pedator*, primera cita, faunística, ecología sinantrópica, Moscoso, Pontevedra, Galicia, España, Península Ibérica.

Abstract: *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802) (Coleoptera, Staphylinidae), new species for Galicia (Spain). *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) is recorded for the first time for the Galician fauna, after the study of a male specimen from Moscoso (Pontevedra, Galicia). Its geographical distribution is presented. Photographs of features exclusive to the species are included. Its ecological and biological preferences for synanthropic habitats are discussed.
Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, *Tasgius (Tasgius) pedator*, first record, faunistics, synanthropic ecology, Moscoso, Pontevedra, Galicia, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: *8 de octubre de 2025*
Aceptado: *14 de octubre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

Introducción

El género *Tasgius* Stephens, 1829 está representado en la península ibérica por 15 especies según Gamarra & Outerelo (2022), 12 incluidas en el subgénero *Rayacheila* Motschulsky, 1845 y 3 en el subgénero *Tasgius*: *T. ater* (Gravenhorst, 1802), *T. pedator* (Gravenhorst, 1802) y *T. plannipennis* (Aubé, 1842).

Tasgius (Tasgius) pedator es una especie con distribución Euroturánica, extendida desde las islas británicas por toda Europa, salvo las regiones más boreales, desde Portugal hasta el Cáucaso y Argelia en el norte de África, alcanzando Turquía, Irán y Azerbaiyán. Fue descrita inicialmente en el género *Staphylinus* Linnaeus, 1758 por Gravenhorst (1802), sin localidad, probablemente de Brunswick (Alemania) (Herman, 2001). Se admiten dos subespecies, *T. (T.) pedator siculus* (Aubé, 1842), endémica de Sicilia, y *T. (T.) pedator pedator* en el resto de su distribución (Schülke & Smetana, 2015).

Aunque Schülke & Smetana (2015) no recogen su presencia en territorio iberobalear, su primera cita se debe a Moragues y de Manzanos (1889), de Mallorca, siendo actualmente conocida, además, de las provincias de Asturias, Girona, Granada, Lleida, Madrid, Segovia, Teruel, Zaragoza (España) y de los distritos de Bragança y Lisboa (Portugal) (Gamarra & Outerelo, 2022). A estas citas hay que añadir las más recientes de Barcelona (Prieto Manzanares, 2018) y Navarra (Outerelo *et al.*, 2025).

Material estudiado

Tasgius (Tasgius) pedator Gravenhorst, 1802

Un único ejemplar ♂ recolectado manualmente en un pequeño jardín con césped de grama en Moscoso (Pontevedra), el 20.VI.2025, R. Outerelo leg., a 340 m s.n.m., coordenadas geográficas decimales 42.320210, -8.504587. El ejemplar queda depositado en la colección UCME de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Comentarios

Los caracteres morfológicos diferenciables de *T. (T.) pedator* se encuentran en los últimos artejos de los palpos labiales (Fig. 2) y maxilares (Fig. 2b), dilatados, cordiformes y muy setosos, y en las mandíbulas, con un diente en su borde interno (Fig. 3a) y en su borde externo hasta la mitad con un largo surco (Fig. 3b). Y los más importantes se presentan en su edeago (Fig. 4a, b), con el parámero más corto que el lóbulo medio y desplazado hacia la izquierda, siendo mucho más fino que el lóbulo medio, con ápice acuminado y una marcada carena ventral. El lóbulo medio está débilmente ensanchado hasta su extremo, terminando en punta roma desplazada hacia la izquierda (Fig. 4b).

Según los datos bibliográficos y los de ejemplares estudiados de diferentes regiones de España, se trata de una especie euritopa, xerófila, a menudo termófila, humícola y fitodetritícola, preferentemente de hábitats sinantrópicos de zonas ruderales y jardines, siendo frecuente en las ciudades (Vogel, 1989). En este medio la citan también: Suárez-Álvarez (2015), en Asturias; Stan (2017), en Rumanía; Hansen *et al*. (2018), en regiones bálticas; Paliy *et al*. (2020) y Puchkov *et al*. (2020), en Ucrania; y Mazur & Melke (2022), en Polonia. También se ha citado en polígonos postindustriales, vertederos, canteras, ladrilleras y escombreras mineras por Tomancová (2012) y Přibyl (2019), en la República Checa; Hodeček & Kuras (2015), en Alta Silesia; Klasiński (2015), en Cracovia; Suárez-Álvarez (2015), en Asturias; Marhoul (2020), en Praga; y Mazur & Melke (2022), en Polonia.

Así mismo, se relaciona con actividades agrícolas, campos de cítricos en Sicilia (Adorno, 2012), manzanos en Asturias (Suárez-Álvarez & Miñarro, 2002) y almendros en Praga (Marhoul, 2020).

Se ha localizado también en otros medios como el lapidícola, bordes de bosques, pastizales, praderas y estepas por Tóthmérész *et al*. (2014), en Hungría; Koval *et al*. (2021), en Ucrania; Mazur & Melke (2022), en Polonia; y Přibyl (2019) y Marhoul (2020), en la República Checa.

También habita bosques según Gerhardt (1910), en Silesia; Outerelo (1981) y Outerelo *et al*. (2025), en España; Mlejnek & Krásenský (2015), en República Checa; Konopko *et al*. (2017), en Polonia; Stan (2017), en Moldavia; RNSN (2018), en Francia; y Koval *et al*. (2021), en Ucrania; en madera descompuesta o compost según Klasiński (2015), en la República Checa; Hansen *et al*. (2018), en zonas bálticas; Mazur & Melke (2022), en Polonia); e incluso sobre hongos en Polonia (Mazur & Melke, 2022) o en cuevas, de acuerdo con Gerhardt (1910) en Silesia; Mlejnek & Krásenský (2015) y Mlejnek *et al*. (2015), en la República Checa. Recientemente se ha citado en dunas y margales salobres (Prieto Manzanares, 2018, en Barcelona).

Su abundancia es bastante variable, con diferencias más o menos locales de su distribución. Así, se ha considerado desde bastante común en Sicilia (Adorno, 2012) y Francia (RNSN, 2018) hasta vulnerable en la República Checa (Mlejnek *et al*., 2015; Marhoul, 2020). Ha pasado por rara o muy rara en Alsacia (Callot, 2005), en Rumanía (Bacal, 2007), en Polonia (Klasiński, 2015; Konopko *et al*., 2017, Marhoul, 2020 y Mazur & Melke, 2022), en España (Outerelo *et al*., 2025) o en la República Checa (Hodeček & Kuras, 2015; Přibyl, 2019).

Se trata de una especie pionera en la recuperación de hábitats muy modificados, como ya han puesto de manifiesto Hodeček & Kuras (2015) en República Checa, señalando la importancia de los hábitats postindustriales, y por Přibyl (2019) en un programa educativo centrado en la importancia de los mismos desde la perspectiva de la conservación de la naturaleza.

Bibliografía

Adorno, A. 2012. *Diversity and flight activity of Staphylinidae in a citrus orchard of the Catania Plain (Sicily)*. Tesi di Dottorato. Università degli Studi di Catania, 154 pp. Disponible online en: https://tesidottorato.depositolegale.it/handle/20.500.14242/75328#.

Bacal, S. 2007. The synecological analyses of the edaphic beetles (Coleoptera) from the mixed forest (elm, ash and field maple) from the „CodriiTigheciului" landscape reserve. *Oltenia. Studii şi comunicări. Ştiinţele Naturii*, **23**: 65-69.

Callot, H.J. 2005. *Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace. Tome 15. Staphylinidae*. Société Alsacienne d'Entomologie et Musee Zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg. 285 pp.

Gamarra, P. & Outerelo, R. 2022. *Tercera actualización del Catálogo Iberobalear de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae)*. [Actualización hasta el 1 de julio de 2022 del "Catálogo iberobalear de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 42 (2008): 197-251."]. Disponible online en: http://bba.bioucm.es/cont/docs/RO_119.pdf.

Gerhardt, J. 1910. *Verzeichnis der Käfer Schlesiens preußischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae vom Jahre 1906*. Julius Springer. Berlin, 431 pp.

Gravenhorst, J.L.C. 1802. *Coleoptera Microptera Brunsvicensia nec non exoticorum quotquot exstant in collectionibus entomologorum Brunsvicensium in genera familias et species distribuit*. Carolus Reichard. Brunsuigae, lxvi + 206 pp.

Hansen, A.K., Justesen, M.J., Kepfer-Rojas, S., Byriel, D.B., Pedersen, J. & Solodovnikov, A. 2018. Ecogeographic patterns in a mainland-island system in Northern Europe as inferred from the rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) on Læsø island. *European Journal Entomology*, **115**: 256–263, 4 supplementary files.

Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Part V. Staphylininae group (part 2). Staphylininae: Diochini, Maorothiini, Othiini, Platyprosopini, Staphylinini (Amblyopinina, Anisolinina, Hyptiomina, Philonthina). Part VI. Staphylininae group (part (part 3) Staphylininae: Staphylinini (Quediina, Staphylinina, Tanygnathinina), Xantholinini. Staphylinidae incertae sedis. Fossils, Protactinae *Bulletin American Museum of Natural History*, **265**: 2441-3840.

Hodeček, J. & Kuras, T. 2015. Vzácní brouci na ostravských haldách – mají rekultivace odvalů vůbec smysl? *Živa*, **1**: 32-34.

Klasiński, J. 2015. Chrząszcz *Ocypus* (*Tasgius*) *pedator* (GRAV.), (*Staphylinidae*) i inne chrząszcze (*Coleoptera*) znalezione na Wyżynie Krakowsko-Wieluńskiej. *Biuletyn Częstochowskiego Koła Entomologicznego*, **13**(1): 22-23.

Konopko, D., Kowalczyk, J.K., Komosiński, K., Sienkiewicz, P., Aleksandrowicz, O., Przewoźny, M., Konwerski, S., Mocarski, Z., Lasecki, R. & Buchholz, L. 2017. Materiały do znajomości chrząszczy (*Insecta: Coleoptera*) Kępy Redłowsk iej w Gdyni. *Przegląd Przyrodniczy*, **28**(3): 45-72.

Koval, N., Glotov, S. & Chumak, V. 2021. Rove beetle (Coleoptera: Staphylinidae) communities of the upper forest line of the Ukrainian Carpathians: structure and biotopic distribution (on the example of the Polonynskyi ridge). *Geo&Bio*, **21**: 196-210. [In Ukrainian, with English summary].

Marhoul, P. (ed.). 2020. *Entomologický (Orthoptera, Lepidoptera, Coleoptera) průzkum PP Petřín*. Nepubl. Ms, depon in Magistrát hl. města Prahy. 91 str. Disponible online en: https://www.praha-priroda.cz/priloha/6409e9de46233/jr-zaverecna-zprava-bezobratli.pdf.

Mazur, A. & Melke, A. (ed.). 2022. *Staphylinina (Coleoptera: Staphylinidae) of Poland*. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. 290 pp.

Mlejnek, R. & Krásenský, P. 2015. Výzkum a dokumentace. *Ochrana přírody*, **3**: 28-31.

Mlejnek, R., Hamet, A. & Růžička, J. 2015. Brouci (Coleoptera) v jeskyních a propastech České Republiky. *Acta Speleologica*, **6**: 1-109.

Moragues y de Manzanos, F. 1889. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **18**: 11-34.

Outerelo, R. 1981. *Los Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga) de la Sierra de Guadarrama*. Tesis Doctoral. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. 913 pp. Reedición 2015, disponible online en: https://docta.ucm.es/entities/publication/7266c253-6e9c-4b4e-a113-c11d44705e19

Outerelo, R., Gamarra, P., San Martín, A.F., Recalde, J.I., Agoiz, J.L. & Pérez-Moreno, I. 2025. Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (II): Superfamilia Staphylinoidea. *Heteropterus Revista de Entomología*, **25**(1): 145-172.

Paliy, A.P., Mashkey, A.N., Kasianenko, O.I., Petrov, R.V., Faly, L.I. & Palii, A.P. 2020. Distribution, bioecological peculiarities of staphylinids (Coleoptera, Staphylinidae) in livestock biocenoses of forest-steppe and steppe Ukraine. *Biosystems Diversity*, **28**(1): 24–28.

Přibyl, K. 2019. *Význam postindustriálních stanovišť z hlediska ochrany přírody – výukový program*. Disponible online en: https://theses.cz/id/hwmq8y/BP_Pibyl_2019.pdf.

Prieto Manzanares, M. 2018. *Els coleòpters del delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions*, pp. 407-482. In: Germain I Otzet, J. (ed.). *Els sistemes naturals del delta del Llobregat*. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 19). Barcelona, 715 pp.

Puchkov, A.V., Brygadyrenko, V.V., Faly, L.I. & Komaromi, N.A. 2020. Staphylinids (Coleoptera, Staphylinidae) of Ukrainian metropolises. *Biosystems Diversity*, **28**(1): 41–47.

Schülke, M. & Smetana, A. 2015. *Staphylinidae*, pp. 304-1134. In: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea-Staphylinoidea*. Revised and Updated Edition. Brill, Leiden. xxvi + 1702 pp.

RNSN (Reserve Naturelle Etang Noir). 2018. *Liste des invertébrés (sauf papillons et odonates) de la Réserve Naturelle de l'Etang Noir et liste des 19 espèces de coléoptères saproxyliques de la réserve présents dans la liste des coléoptères saproxyliques indicateurs pour les forêts de feuillus de plaine dans le massif des Landes – tableau VII in Brustel, 2004*, pp. 73-91. In: *Plan de gestion 2017-2026*. ANNEXES. Disponible online en: https://www.landes.gouv.fr/contenu/telechargement/15199/147121/file/pg_rnnetangnoir_2017-2026_annexes_28juillet2018.pdf

Stan, M. 2017. On the Rove Beetles (Coleoptera: Staphylinidae) from Danube Delta Biosphere Reserve in the Coleoptera Collections of "Grigore Antipa" National Museum of Natural History. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»*, **60**(2): 463–476.

Suárez-Álvarez, V.Á. 2015. *Utilización de coleópteros como indicadores ecológicos en gradientes urbanos de Gijón y León (NO Península Ibérica) (Coleoptera: Carabidae, Cholevidae, Histeridae, Silphidae y Staphylinidae)*. Tesis Doctoral. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Universidad de León. León, 210 pp. Disponible online en: https://pdfs.semanticscholar.org/9aa8/6e200463cfab8d50acd19ad4d9ef85455e5b.pdf

Suárez-Álvarez, V.Á. & Miñarro, M. 2002. *Influencia de diversas técnicas de control de adventicias sobre una comunidad de estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae) en un cultivo de manzanos*, pp. 847-853. In: Dapena de la Fuente, E. & Porcuna Coto, J.L. (eds.). Actas del V Congreso de la SEAE. I Congreso Iberoamericano de Agroecología. La agricultura y ganadería ecológica en un marco de diversificación y desarrollo solidario. Gijón, 1466 pp.

Tomancová, J. 2012. *Biologické zhodnocení sekundárních kamenitých akumulací v bývalém lomu na vrchu Třtín (České středohoří)*. Diplomová práce, deponováno na FŽP UJEP v Ústí nad Labem. 95 str. Disponible online en: https://theses.cz/id/luwlzv/?lang=sk.

Tóthmérész, B., Nagy, D.D., Mizser, S., Bogyó, D. & Magura, T. 2014. Edge effects on ground-dwelling beetles (Carabidae and Staphylinidae) in oak forest-forest edge-grassland habitats in Hungary. *European Journal Entomology*, **111**(5): 686–691.

Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*, pp. 213-440. In: Koch, K. (ed.). *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie 1*. Goecke & Evers. Krefeld, 382 pp.

Fig. 1.- Distribución iberobalear de *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802) según Prieto Manzanares (2018), Gamarra & Outerelo (2022) y Outerelo *et al.* (2025). En rojo, la nueva cita para Galicia presentada en este trabajo.

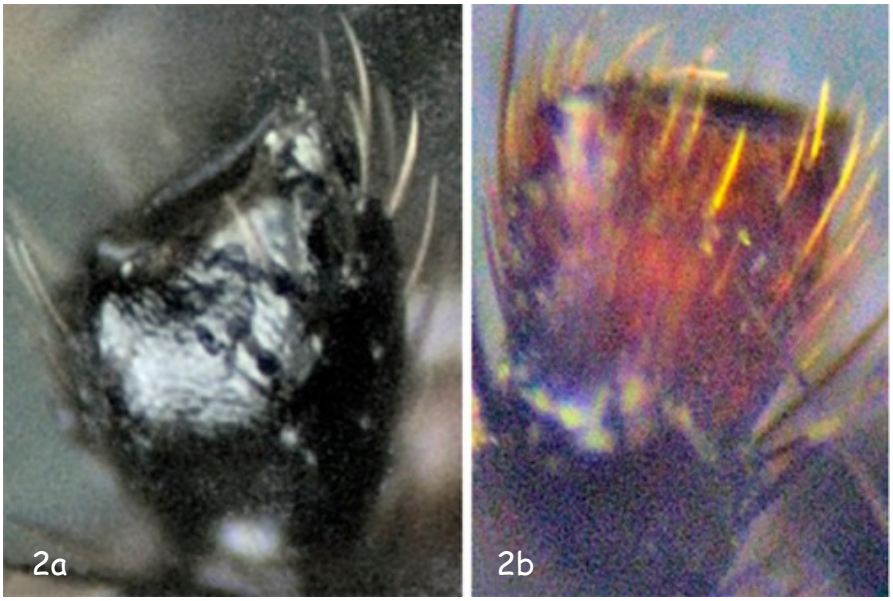


Fig. 2.- *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802). Últimos artejos de los palpos. **2a.-** Labial. **2b.-** Maxilar.

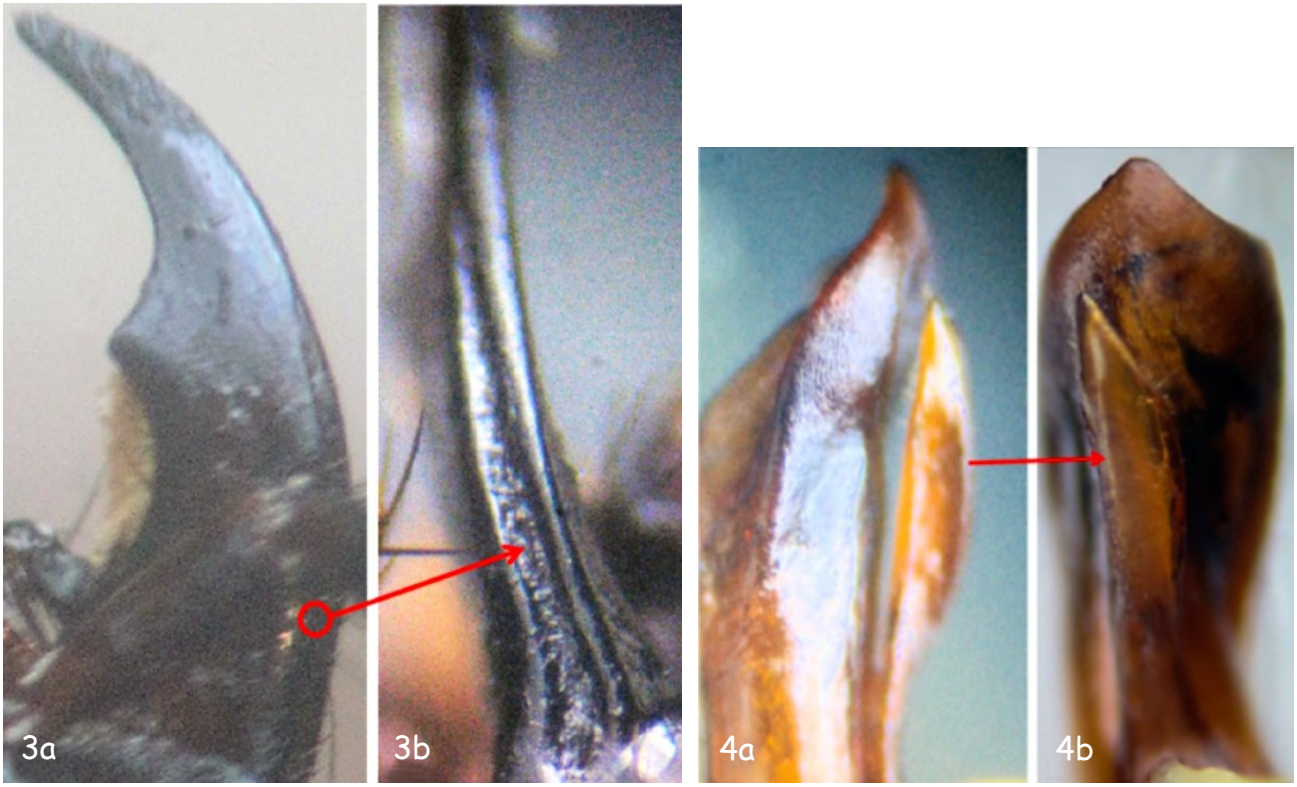


Fig. 3.- *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802). Mandíbula derecha. **3a.-** Diente en el borde cortante. **3b.-** Surco del borde externo.

Fig. 4.- *Tasgius (Tasgius) pedator* (Gravenhorst, 1802). Edeago. **4a.-** De perfil. **4b.-** Ventralmente, indicando la cresta ventral del parámero.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

De Haro-Guijarro (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 157-158

Cantharis (Cantharis) coronata Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae), primer registro para Salamanca (centro-oeste de España)

Sergio de Haro-Guijarro

Asociación para el Estudio y la Conservación de la Naturaleza-La Enea (AECN-La Enea), Salamanca.
e-mail: asociacionlaenea@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae: Cantharinae) para la provincia de Salamanca (Castilla y León, España), ampliándose su distribución geográfica conocida hacia el cuadrante norocccidental de la Península Ibérica. Se incluyen una fotografía del imago y un mapa de la distribución en España de la especie.
Palabras clave: Coleoptera, Cantharidae, *Cantharis (Cantharis) coronata*, primera cita, faunística, Salamanca, España, Península Ibérica.

Abstract: *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae), first record for Salamanca (west-central Spain). *Cantharis (Cantharis) coronata* Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae: Cantharinae) is reported for the first time from the province of Salamanca (Castilla y León, Spain), extending its known geographical distribution to the northwestern quadrant of the Iberian Peninsula. A photograph of the imago and a map of the distribution of the species in Spain are included.
Key words: Coleoptera, Cantharidae, *Cantharis (Cantharis) coronata*, first record, faunistics, Salamanca, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: *22 de octubre de 2025* ***Publicado on-line:*** *16 de noviembre de 2025*
Aceptado: *24 de octubre de 2025*

Cantharis coronata Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae: Cantharinae) es una especie de distribución ibero-magrebí que se distribuye por España, Portugal y Marruecos (Kazantsev & Brancucci, 2007).

En España se encuentra ampliamente citada por la mitad sur y vertiente mediterránea, aunque sin citas en Baleares y Comunidad Valenciana, abarcando las provincias de Álava, Albacete, Almería, Ávila, Badajoz, Barcelona, Cáceres, Cádiz, Ciudad Real, Córdoba, Granada, Guadalajara, Guipúzcoa, Huelva, Huesca, Jaén, La Rioja, Lérida, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra, Palencia, Sevilla, Tarragona, Teruel y Zaragoza (Diéguez Fernández, 2020, 2023) (Fig. 1).

En la presente nota se aportan las primeras citas de la especie en Salamanca y se amplía su distribución en España hacia el cuadrante noroccidental, donde parece hacerse más rara, gracias a la fotografía de un imago por Aig García el 18-IV-2022, en el término municipal de Monterrubio de Armuña (UTM 30TTL74) (ver aquí), y a la observación por parte del autor de un imago sobre *Anaclytus clavatus* (Desf.) Pers., 1807 (Asteraceae) (Fig. 2) el 11-V-2024, en el término municipal de Gomecello (cuadrícula UTM 30TTL84).

Agradecimientos

A Victoria González y Alba de Haro, por su compañía en campo. A José Ignacio López-Colón, por la identificación de la flor sobre la que se encontró el escarabajo objeto de este trabajo, y a Fernando Prieto Piloña, por la realización del mapa.

Bibliografía

Diéguez Fernández, J.M. 2020. Aportación a la corología de algunas especies de Cantharinae (Coleoptera: Cantharidae) en España. *Heteropterus Revista de Entomología*, **20**(2): 207-243.

Diéguez Fernández, J.M. 2023. Aportación a la corología de algunas especies de Cantharidae en España (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **23**(2): 213-224.

Kazantsev, S. & Brancucci, M. 2007. Cantharidae, pp. 234-298. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

Fig. 1.- Mapa de la distribución conocida en España de *Cantharis (Cantharis) coronata* basado en Diéguez Fernández (2023), con la nueva cita marcada en rojo.

Fig. 2.- Imago de *Cantharis (Cantharis) coronata* el 11-V-2024 en Gomecello (Salamanca), sobre *Anaclytus clavatus*.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Trócoli & Diéguez (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 159-168

Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Península Ibérica), 4ª Nota

Sergi Trócoli [1] & José Manuel Diéguez [2]

[1] e-mail: sergitrocoli@gmail.com

[2] Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen: Se presentan las primeras citas de 77 especies de coleópteros pertenecientes a 39 familias para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Península Ibérica). Se comentan los datos de captura de las especies mencionadas.
Palabras clave: Coleoptera, primeras citas, Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Barcelona, Cataluña, Península Ibérica.

Abstract: New records of Coleoptera from the Natural Park of Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Iberian Peninsula), 4th Note. The first records of 77 beetle species belonging to 39 families for the Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac Natural Park (Barcelona, Iberian Peninsula) are presented. Capture data of the mentioned species are discussed.
Key words: Coleoptera, first records, Sant Llorenç del Munt i l'Obac Natural Park, Barcelona, Catalonia, Iberian Peninsula.

Recibido: *23 de octubre de 2025*
Aceptado: *3 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

Introducción

Desde el último trabajo publicado con las novedades para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Cataluña) (Trócoli & Diéguez, 2023), donde se presentaban las especies de familias no tratadas anteriormente y las novedades de las familias ya publicadas, se ha llevado a cabo una exhaustiva campaña de recolección en el año 2025, además de un estudio de las especies ya capturadas en años anteriores y no identificadas hasta la fecha, con el fin de publicar un catálogo preliminar de las especies de coleópteros de este parque natural.

Se presentan ahora 77 nuevas citas de especies de Coleoptera para dicho parque, pertenecientes a 39 familias (Carabidae, Dytiscidae, Leiodidae, Staphylinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Scirtidae, Eucinetidae, Buprestidae, Limnichidae, Heteroceridae, Throscidae, Cantharidae, Dermestidae, Ptinidae, Trogossitidae, Rhadalidae, Melyridae, Biphyllidae, Erotylidae, Monotomidae, Cryptophagidae, Laemophloeidae, Nitidulidae, Kateretidae, Anamorphidae, Latridiidae, Teredidae, Ciidae, Melandryidae, Mordellidae, Scraptiidae, Zopheridae, Tenebrionidae, Oedemeridae, Anthicidae, Chrysomelidae, Anthribidae y Curculionidae).

Material y métodos

Los métodos de captura se pueden consultar en anteriores trabajos (Trócoli, 2019, 2020; Trócoli & Bentanachs, 2022; Trócoli & Diéguez, 2023). Sólo nos resta añadir que se han recolectado ramas secas y

hongos de las cortezas de árboles muertos y se han depositado en contenedores en el laboratorio, con el objetivo de criar las larvas que vivían en ellos y poder estudiar las especies que iban emergiendo de dicho material. Los ejemplares han sido determinados por los autores, especialmente por el segundo autor, a excepción de algunos ejemplares ya detallados en el texto. El material está depositado en la colección del primer autor.

Se muestra el acrónimo MZB cuando se refiera a ejemplares estudiados del Museu de Zoologia de Barcelona.

Resultados

Familia CARABIDAE Latreille, 1802

***Paratachys elongatulus* (Dejean, 1831)**

Material estudiado: 11-VI-2022, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta, M. Toribio det.

Familia DYTISCIDAE Leach, 1815

***Rhanthus (Rhantus) suturalis* (MacLeay, 1825)**

Material estudiado: 22-VII-2023, 1 ex., Refardes, trampa de luz ultravioleta.

Familia LEIODIDAE Fleming, 1821

***Pseudotriarthron (Pseudotriarthron) hispanicum* Sáez Bolaño, Blanco Villero & Lencina, 2013**

Material estudiado: 30-V-2025, 1 ♂; 20-VI-2025, 1 ex., Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

Especie únicamente conocida de la localidad típica: Diapiro de la Rosa, Jumilla, Murcia (Sáez Bolaño *et al.*, 2013). La presenta cita es la primera para Cataluña.

Familia STAPHYLINIDAE Latreille, 1802

***Bryaxis pyrenaeus* (Saulcy, 1863)**

Material estudiado: 15-VIII-2020, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Zyras collaris* (Paykull, 1800)**

Material estudiado: 4/14-VII-2022, 1 ex., Les Teixoneres, trampa aérea de vino.

***Oxytelus (Oxytelus) piceus* (Linnaeus, 1767)**

Material estudiado: 27-VI-2025, 1 ♂, Pantà de les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

***Platystethus (Craetopycrus) cornutus* (Gravenhorst, 1802)**

Material estudiado: 16-VI-2025, 2 ♂♂ y 1 ♀, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, al lado de charcas.

En Cataluña ha sido indicado de Girona (Soler *et al.*, 2023). La presente cita es la primera para la provincia de Barcelona.

***Scydmoraphes coiffaiti* Franz, 1962**

Material estudiado: 1/15-VIII-2025, 2 ♂♂, La Barata, trampa *pitfall* con vinagre.

***Scydmoraphes tarraconensis* Franz, 1961**

Material estudiado: 13-VIII-2025, 1 ♂, Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Stenus (Stenus) atratulus* Erichson, 1839**

Material estudiado: 13-VIII-2025, 1 ♂, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Scopaeus (Scopaeus) debilis* Hochhuth, 1851**

Material estudiado: 9-VII-2022, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta; 13-VIII-2025, 1 ♂, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta; 11-VIII-2025, 2 ♂♂, Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Scopaeus (Scopaeus) gracilis* (Sperk, 1835)**

Material estudiado: 9-VII-2022, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta; 27-VI-2025, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

***Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790**

Material estudiado: 9/23-V-2014, 1 ex., 20-VI/8-VII-2014, 1 ex., Camí Pantà de la Vall, trampa interceptación aérea; 6-XII-2024, 4 ex., La Barata, Les Rovires, en tocón de pino.

Familia LUCANIDAE Latreille, 1804

***Lucanus (Lucanus) pontbrianti* (Mulsant, 1839)**

Material estudiado: 10-VII-2021, 1 ♂, Pantà de la Vall; 18-VII-2018, 1 ♂, Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta; 10-VII-2021, 1 ♂, Camí Pantà de la Vall.

Familia SCARABAEIDAE Latreille, 1802

***Trichius zonatus* Germar, 1831**

Material estudiado: 20-VI-2025, 3 ex., Casa de la Vall, sobre zarzas en flor.

Familia SCIRTIDAE Fleming, 1821

***Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868)**

Material estudiado: 9-VII-2022, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

***Contacyphon sulcicollis* (Mulsant & Rey, 1865)**

Material estudiado: 20-VI-2025, 1 ♂, Pantà de les Refardes, trampa de luz ultravioleta; 27-VI-2025, 1 ♂, Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Prionocyphon serricornis* (Müller, 1821)**

Material estudiado: 15-VIII/1-IX-2025, 1 ♂, La Barata, trampa *crosstrap* con atrayentes.

Familia EUCINETIDAE Lacordaire, 1857

***Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1836**

Material estudiado: 13-VI-1968, 1 ex., Avenc del Club, Sant Llorenç del Munt, O. Escolà *leg.* (MZB).

Familia BUPRESTIDAE Leach, 1815

***Coraebus undatus* (Fabricius, 1787)**

Material estudiado: 14/21-VII-2022, 1 ex., Les Refardes, trampa *crosstrap* con atrayentes; 16/30-VI-2025, 1 ex., 30-VI/15-VII-2025, 1 ex., 15-VII/1-VIII-2025, 1 ex., 1/15-VIII-2025, 1 ex., La Barata, trampa *crosstrap* sin atrayentes.

***Meliboeus (Meliboeus) graminis graminis* (Panzer, 1799)**

Material estudiado: 6-VI-2012, 1 ex., La Barata, J.M. Diéguez leg. y col., F. Murria det.

***Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912**

Material estudiado: 31-V-2022, 2 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, platos amarillos, A. Verdugo det.

Familia LIMNICHIDAE Erichson, 1846

***Pelochares versicolor* (Waltl, 1838)**

Material estudiado: 27-VI-2025, 2 ♀♀, Pantà de les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

Familia HETEROCERIDAE MacLeay, 1825

***Augyles (Augyles) senescens* (Kiesenwetter, 1865)**

Material estudiado: 13-VIII-2025, 1 ♂, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

Familia THROSCIDAE Laporte, 1840

***Trixagus gracilis* Wollaston, 1854**

Material estudiado: 29-V/29-VI-2023, 1 ♂, Entreforcs, trampa *crosstrap* sin atrayentes; 20-VI-2025, 1 ♂, Casa de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

Familia CANTHARIDAE Imhoff, 1856 (1815)

***Rhagonycha (Rhagonycha) lignosa* (Müller, 1764)**

Material estudiado: 5-VI-2014, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall.

***Malthinus angustatus* Constantin, 2023**

Material estudiado: 16-VI-2025, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, manga de barrido.

Conocido de Álava, Ávila, Badajoz, Huesca, La Rioja, León, Madrid, Navarra, Palencia y Salamanca (Diéguez Fernández, 2024). Esta cita es la primera para Cataluña.

***Malthinus flaveolus* (Herbst, 1786)**

Material estudiado: 2-VI-2025, 1 ♀, La Mata, manga de barrido; 20-VI-2025, 1 ♀, Casa de la Vall, trampa de luz de vapor de mercurio.

***Malthinus vitellinus* Kiesenwetter, 1865**

Material estudiado: 16-VI-2025, 1 ♂ y 1 ♀, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, paraguas japonés.

Mencionado de Ciudad Real, Córdoba, Jaén, Murcia y Zaragoza (Diéguez Fernández, 2024). Esta cita es la primera para Cataluña.

***Malthodes (Malthodes) chelifer* (Kiesenwetter, 1852)**

Material estudiado: 18-IV-2025, 1 ♂ y 1 ♀, Casa de la Vall; 18-IV-2025, 8 ♂♂, Serra de les Garses, Torrent de la Vall; 19-V-2025, 1 ex., La Mata, manga de barrido.

***Malthodes (Malthodes) modestus* Kiesenwetter, 1852**

Material estudiado: 19-V-2025, 1 ♂, La Mata, manga de barrido.

***Malthodes (Malthodes) quadrispinus* Kiesenwetter, 1852**

Material estudiado: 18-IV-2025, 8 ♂♂, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, manga de barrido.

Familia DERMESTIDAE Latreille, 1804

***Dermestes (Dermestinus) sardous* Küster, 1846**

Material estudiado: 4-IV-2024, 1 ex., La Mola, bajo una piedra, M. Prieto det.

Familia PTINIDAE Latreille, 1802

***Dorcatoma (Pilosodorcatoma) setosella setosella* Mulsant & Rey, 1864**

Material estudiado: *ex* larva, 20-IV-2025, de hongo cogido en pino muerto el 6-XII-2024, 13 ex., Casa de la Vall.

En Cataluña, sólo se ha mencionado de Tarragona (Viñolas, 2020b). La presente cita es la primera para la provincia de Barcelona.

***Stagetus franzi* Español, 1969**

Material estudiado: 2/17-V-2022, 4 ex., Les Refardes, trampa malaise; 17/31-V-2022, 1 ♂, 13/23-VI-2022, 1 ♂, 23-VI/4-VII-2022, 3 ex., Les Refardes, trampa *crosstrap* con atrayentes.

***Dignomus irroratus* (Kiesenwetter, 1851)**

Material estudiado: 17/31-V-2022, 2 ♂♂, 13/23-VI-2022, 3 ex., Les Refardes, trampa malaise; 9-VII-2022, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta; 30-V-2025, 1 ♀, trampa de luz de vapor de mercurio.

Familia TROGOSSITIDAE Latreille, 1802

***Nemozoma elongatum* (Linnaeus, 1761)**

Material estudiado: 8/22-VIII-2019, 2 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa *crosstrap* con atrayentes.

Familia RHADALIDAE LeConte, 1861

***Aplocnemus (Aplocnemus) brevis* (Rosenhauer, 1856)**

Material estudiado: 18-IV-2025, 1 ♂, Les Refardes, mangueando vegetación herbácea.

Familia MELYRIDAE Leach, 1815

***Attalus (Antholinus) elzeari* Uhagón, 1901**

Material estudiado: 23-V-2022, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, mangueando vegetación herbácea.

Familia BIPHYLLIDAE LeConte, 1861

***Diplocoelus fagi* Guérin-Méneville, 1844**

Material estudiado: 2/17-V-2022, 1 ex., Les Refardes, trampa malaise.

Familia EROTYLIDAE Latreille, 1802

***Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775**

Material estudiado: 25-IV-2015, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall.

***Cryptophilus angustus* (Rosenhauer, 1856)**

Material estudiado: 27-VI-2025, 1 ♂, Pantà Refardes, trampa de luz de vapor de mercurio; 11-VIII-2025, 1 ♀, Casa de la Vall, trampa de luz de vapor de mercurio.

Primera cita para Cataluña. Especie descrita como *Typhaea angusta* Rosenhauer, 1856, de la familia Mycetophagidae. Se trata en realidad de un Erotylidae (Esser, 2017).

Familia MONOTOMIDAE Laporte, 1840

***Monotoma (Monotoma) picipes* Herbst, 1793**

Material estudiado: 25-VII-2024, 1 ♂, Les Refardes, trampa de luz ultravioleta; 27-VI-2025, 1 ♂, Pantà de les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

Conocida en Cataluña sólo de la provincia de Lleida (Otero, 2011). Primera cita para Barcelona.

Familia CRYPTOPHAGIDAE Kirby, 1826

***Curelis exiguus* (Erichson, 1846)**

Material estudiado: 13-VIII-2025, 1 ♂, Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz de vapor de mercurio.

Familia LAEMOPHLOEIDAE Ganglbauer, 1899

***Cryptolestes spartii* (Curtis, 1834)**

Material estudiado: 29-V/29-VI-2023, 1 ♂, Entreforcs, trampa *crosstrap* sin atrayentes.

Familia NITIDULIDAE Latreille, 1802

***Acanthogethes brevis* (Sturm, 1845)**

Material estudiado: 1-IV-1990, 2 ♂♂, Granera, colección Artigas, depositado en MZB.

Mencionado en Cataluña sólo de Girona (Viñolas *et al.*, 2024). Primera cita para la provincia de Barcelona.

***Afrogethes planiusculus* (Heer, 1841)**

Material estudiado: 5-VII-2008, 2 ♂♂, Torrent Can Bogunyà, J.M. Diéguez leg., D. Ventura det. y col.

***Stachygethes ruficornis* (Marsham, 1802)**

Material estudiado: 19-V-2025, 2 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea; 18-IV-2025, 1 ex., Les Refardes, mangueando vegetación herbácea.

***Stachygethes nigerrimus* (Rosenhauer, 1856)**

Material estudiado: 2-VI-2025, 1 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea.

***Thymogethes grenieri* (Brisout de Barneville, 1872)**

Material estudiado: 17-V-2022, 3 ex., 23-V-2022, 1 ex., 31-V-2022, 2 ex., 16-VI-2025, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, mangueando vegetación herbácea; 21-V-2022, 3 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa de luz ultravioleta.

***Thymogethes nigritus* (Lucas, 1846)**

Material estudiado: 30-VIII-2021, 1 ex., Les Refardes; 5-VII-2008, 1 ♀, Torrent Can Bogunyà, J.M. Diéguez leg., D. Ventura det. y col.

Primera cita para Cataluña.

Familia KATERETIDAE Kirby, 1837

***Brachypterolus vestitus* (Kiesenwetter, 1850)**

Material estudiado: 1-VI-2021, 1 ex., Carena del Pagès, trampa *polytrap*.

Familia ANAMORPHIDAE Strohecker, 1953

***Symbiotes gibberosus* (Lucas, 1849)**

Material estudiado: 9-VII-2022, 1 ex., Les Refardes, trampa de luz ultravioleta.

Familia LATRIDIIDAE Erichson, 1842

***Corticaria cribricollis* Fairmaire, 1863**

Material estudiado: *ex* larva, 5-VIII-2025, 1 ♂ y 2 ♀♀, de ramas secas de *Helleborus* sp. recogidas el 11-III-2024, La Mola (eclosiones junto a *Parmena meregallii* Sama, 1985).

Familia TEREDIDAE Seidlitz, 1888

***Oxylaemus cylindricus* (Panzer, 1796)**

Material estudiado: 20/27-VI-2019, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, trampa *crosstrap* con atrayentes.

Familia CIIDAE Leach, 1819

***Cis glabratus* Mellié, 1848**

Material estudiado: *ex* larva, 14-IX-2025, 1 ♂, de un hongo en la corteza de un pino muerto recogido el 16-XII-2024, La Barata, Les Rovires.

***Cis striatulus* (Mellié, 1848)**

Material estudiado: *ex* larva, 14-IX-2025, 1 ♂, de un hongo en corteza de *Quercus* sp. recogido el 12-IX-2024, La Mata; *ex* larva, 12-I-2025, 4 ex., de un hongo en corteza de *Quercus* sp. recogido el 19-X-2024; *ex* larva, 16-III-2025, 9 ex., de un hongo en corteza de *Quercus* sp. recogido el 19-X-2024, Serra de les Garses, Torrent de la Vall.

***Ennearthron cornutum* (Gyllenhal, 1827)**

Material estudiado: *ex* larva, 12-I-2025, 1 ex., 16-III-2025, 8 ex., 14-IX-2025, 1 ex., de un hongo en corteza de *Quercus* sp. recogido el 19-X-2024, Serra de les Garses, Torrent de la Vall.

***Ropalodontus novorossicus* Reitter, 1901**

Material estudiado: *ex* larva, 23-XI-24, 4 ex., 12-I-2025, 6 ex., 16-III-2025, 1 ex., 14-IX-2025, 1 ♂, de un hongo en corteza de *Quercus* sp. recogido el 19-X-2024, Serra de les Garses, Torrent de la Vall.

Mencionado en la Península Ibérica por Callot & Reibnitz (2008), que dicen que se había citado recientemente de Portugal, aunque Królik (2020) no la incluye en el reciente catálogo paleártico. Primera cita para España.

Familia MELANDRYIDAE Leach, 1815

***Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855**

Material estudiado: 28-VI-2019, 2 ex., Les Teixoneres, trampa de luz utravioleta; 30-V/13-VI-2019, 2 ex., 27-VI/4-VII-2019, 1 ex., Casa de la Vall, trampa malaise, P. Bahillo det.

Familia MORDELLIDAE Latreille, 1802

***Mordellistena (Mordellistena) kraatzi kraatzi* Emery, 1876**

Material estudiado: 5-VII-2008, 1 ex., Serra de l'Obac, J.M. Diéguez leg., P. Leblanc det. y col.

***Mordellistena (Mordellistena) pseudohirtipes* Ermisch, 1965**

Material estudiado: 6-VII-2012, 1 ♂, La Barata, Riera de les Arenes, manga de barrido.

Familia SCRAPTIIDAE Mulsant, 1856

***Anaspis (Anaspis) regimbarti* Schilsky, 1895**

Material estudiado: *ex* larva, 6-IV-2025, 1 ♂, de hongo recogido en corteza de pino muerto el 6-XII-2024, La Barata, Les Rovires; 20-VI-2025, 1 ♂ y 1 ♀, Casa de la Vall, trampa de luz de vapor de mercurio; 19-V-2025, 1 ♂, La Mata, mangueando vegetación herbácea.

Familia ZOPHERIDAE Solier, 1834

***Synchita mediolanensis* Villa & Villa, 1833**

Material estudiado: 27-VI-2025, 1 ex., Pantà de les Refardes, trampa de luz de vapor de mercurio.

Familia TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

***Pentaphyllus chrysomeloides* (Rossi, 1792)**

Material estudiado: 27-VI-2025, 3 ex., Pantà de Les Refardes, con trampa de luz de vapor de mercurio.

Familia OEDEMERIDAE Latreille, 1810

***Oedemera (Oedemera) simplex* (Linnaeus, 1767)**

Material estudiado: 16-VI-2011, 1 ex., Coma d'en Vila.

Familia ANTHICIDAE Latreille, 1819

***Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792)**

Material estudiado: Primavera 2007, 1 ex., en la colección del MZB (núm. reg. 2016-3867).

Familia CHRYSOMELIDAE Latreille, 1802

***Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1761)**

Material estudiado: 19-V-2025, 7 ex., 2-VI-2025, 4 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea, J. Bentanachs det.

***Bruchus rufipes* Herbst, 1783**

Material estudiado: 19-V-2025, 1 ♂, La Mata, mangueando vegetación herbácea.

***Bruchidius nudus* (Allard, 1868)**

Material estudiado: 2-VI-2025, 1 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea, J. Bentanachs det.

***Dibolia femoralis* L.Redtenbacher, 1849**

Material estudiado: 17-V-2022, 1 ex., Serra de les Garses, Torrent de la Vall, J. Bentanachs det.

Citado de Cataluña de Hostalets d'En Bas, Girona (Petitpierre, 1999). Primera cita para la provincia de Barcelona.

***Pachybrachis (Pachybrachis) hieroglyphicus pseudoscriptus* Wagner, 1927**

Material estudiado: 31-V/13-VI-2022, 1 ♂, Les Refardes, trampa malaise, J. Bentanachs det.

Familia ANTHRIBIDAE Billberg, 1820

***Melanopsacus grenieri* (Brisout de Barneville, 1867)**

Material estudiado: 2/16-VI-2025, 1 ex., 16/30-VI-2025, 1 ex., La Barata, trampa aérea de vino.

***Bruchela rufipes* (Olivier, 1790)**

Material estudiado: 2-VI-2025, 1 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea.

***Bruchela suturalis* (Fabricius, 1792)**

Material estudiado: 2-VI-2025, 2 ex., La Mata, mangueando vegetación herbácea.

Familia CURCULIONIDAE Latreille, 1802

***Coniocleonus (Plagiographus) nigrosuturatus* (Goeze, 1777)**

Material estudiado: 21-III-2024, 1 ex., La Mola.

***Dryocoetes villosus* Fabricius, 1792**

Material estudiado: 13/30-VIII-2024, 1 ex., La Mata, trampa *crosstrap* sin atrayentes, M.Á. Gómez de Dios det.

Conclusiones

Como especies destacables, cabe mencionar a *Ropalodontus novorossicus*, sólo citado de Portugal (Callot & Reibnitz, 2008), siendo la presente cita la primera para España que, junto con las otras 3 nuevas especies de la familia Ciidae mencionadas en la presente nota, suman en total 6 especies de la citada familia en el parque natural respecto a las dos iniciales nombradas por Viñolas (2020a). Otras especies remarcables por ser primera cita en Cataluña son *Pseudotriarthron (P.) hispanicum*, *Malthinus angustatus*, *Malthinus vitellinus*, *Cryptophilus angustus* y *Thymogethes nigritus*. Finalmente, como primeras citas para la provincia de Barcelona, se recogen las de las especies *Platystethus (C.) cornutus*, *Dorcatoma (P.) setosella setosella*, *Monotoma (M.) picipes*, *Acanthogethes brevis* y *Dibolia femoralis*.

También hay que destacar la captura de especies de las familias Eucinetidae, Limnichidae, Heteroceridae, Biphyllidae, Kateretidae y Anamorphidae, que no habían sido aún citadas del parque.

Agradecimientos

Agradecer en primera instancia a Pablo Bahillo su permanente apoyo al determinar material y revisar los manuscritos de los numerosos artículos dedicados al Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. A Vicenç Bros, Daniel Pons, Sònia Llobet y todo el personal del parque su continua ayuda y facilidades para hacer estudios en dicha área. A Ferran Garcia, por la ayuda en los muestreos. A Joan Bentanachs, Miguel Ángel Gómez de Dios, Pascal Leblanc, Fernando Murria, Miguel Prieto, Marcos Toribio, Daniel Ventura y Antonio Verdugo, la ayuda en las determinaciones de los ejemplares. A Berta Caballero e Irene Lobato, del Museu de Zoologia de Barcelona, la colaboración prestada en la consulta de sus colecciones.

Bibliografía

Callot, H. & Reibnitz, J. 2008. Deux nouveaux Ciidae pour la faune de France: *Ropalodontus novorossicus* Reitter, 1902 et *Cis hanseni* Strand, 1965. Confirmation de la présence de *Cis fissicornis* Mellié, 1848 en Alsace (Coleoptera Ciidae). *L'Entomologiste*, **64**(4): 229–231.

Diéguez Fernández, J.M. 2024. Nuevos datos sobre la corología de algunas especies de Cantharidae en España (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **24**(1): 45-59.

Esser, J. 2017. Was ist *Typhaea angusta* Rosenhauer, 1856 (Coleoptera)? *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **61**(3-4): 177-179.

Królik, R. 2020. *Family Ciidae Leach, 1819*, pp. 33–43. En: Iwan, D. & Löbl, I. (eds.). *Catalogue of the Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill, Leiden-Boston, 945 pp.

Otero, J.C. 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. En: Ramos, MA. *et al.* (eds.). *Fauna Ibérica, vol. 35*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 365 pp.

Petitpierre E. 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **67**: 91-129.

Sáez Bolaño J.A., Blanco Villero, J.M. & Lencina J.L. 2013. Descripción de una nueva especie del género *Pseudotriarthron* Normand, 1938 para la Península Ibérica (Coleoptera, Leiodidae, Leiodinae). *Graellsia*, **69**(1): 7-16.

Soler Padern, J., Muñoz Batet, J. & Tronquet, M. 2023. Els Staphylinidae de la vessant sud de l'Albera i zones d'influència adjacents. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **XXXII**(4): 259-276.

Trócoli, S. 2019. Estudio de los elatéridos y los escarabeidos (Coleoptera: Elateridae, Scarabaeioidea) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. *Heteropterus Revista de Entomología*, **19**(2): 361-370.

Trócoli, S. 2020. Nuevas citas de coleópteros para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Revista gaditana de Entomología*, **XI**: 27-32.

Trócoli, S. & Bentanachs, J. 2022. Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Península Ibérica), 3ª NOTA. *Revista gaditana de Entomología*, **XIII**: 1-6.

Trócoli, S. & Diéguez, J.M. 2023. Incorporaciones al catálogo de Coleoptera del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Cataluña). *Arquivos Entomolóxicos*, **26**: 53-69.

Viñolas, A. 2020a. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna coleopterológica de Cataluña, Península Ibérica. Nota 9a. (Coleoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 113-129.

Viñolas, A. 2020b. *Catálogo comentado de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural 1. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 179 pp.

Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz-Batet, J. 2024. *Los Coleópteros del Parque Natural del Montseny*. Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural 6. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 201 pp.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Gaona Ríos (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 169-198

Mariposas nocturnas (Insecta: Lepidoptera) de la Sierra de Líjar, La Muela (Algodonales, Cádiz, España)

José Manuel Gaona Ríos

c/ Alhóndiga 5, 1ºB. E-11370, Los Barrios (Cádiz, España). e-mail: gaonariosjosemanuel28@gmail.com

Resumen: Se presenta el listado de las mariposas nocturnas (Insecta: Lepidoptera) de la Sierra de Líjar, La Muela (Algodonales, Cádiz, España), observadas en los muestreos continuos que el autor ha realizado durante el periodo de mayo 2022 hasta febrero 2025. El objeto del presente artículo, además de dar a conocer las especies de dicha sierra, es ampliar el número de especies conocidas en la provincia de Cádiz.
Palabras clave: Lepidoptera, mariposas nocturnas, faunística, Sierra de Líjar, La Muela, Cádiz, España.

Abstract: Moths (Insecta: Lepidoptera) of Sierra de Lijar, La Muela (Algodonales, Cádiz, Spain). The list of the moths of Sierra de Lijar, La Muela (Algodonales, Cádiz), observed during regular field surveys carried out by the autor during the period from May 2022 to February 2025 is presented. The purpose of this article, in addition to making known the species of this mountain range, is to expand the number of species known to occur in the province of Cádiz.
Key words: Lepidoptera, moths, faunistics, Sierra de Líjar, La Muela, Cádiz, España.

Recibido: *26 de octubre de 2025* ***Publicado on-line:*** *16 de noviembre de 2025*
Aceptado: *8 de noviembre de 2025*

Introducción

El Lugar de Importancia Comunitaria Sierra de Líjar se localiza en la comunidad autónoma de Andalucía, al noreste de la provincia de Cádiz, próxima al límite provincial de Sevilla, en la comarca de Sierra de Cádiz. Con una superficie aproximada de 7.346 hectáreas, abarca los términos municipales de Algodonales, Villamartín y Zahara de la Sierra, en la provincia de Cádiz, lindando al norte con la provincia de Sevilla y al sureste con el límite del Parque Natural Sierra de Grazalema. Sierra de Líjar se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM), aprobada por el Buró del Programa MaB (Hombre y Biosfera) de la UNESCO el 25 de octubre de 2006. Esta reserva abarca un millón de hectáreas comprendidas en las provincias andaluzas de Cádiz y Málaga y en las marroquíes de Tánger, Tetuán, Larache y Chefchaouen. La encina *Quercus ilex* L. es predominante en el espacio, acompañado en distintas zonas de carrasca (*Quercus rotundifolia* Lam.), pino carrasco (*Pinus halepensis* Mill.), acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris* L.), algarrobo (*Ceratonia siliqua* L.) o quejigo (*Quercus faginea* Lam.). Como especies de matorrales destaca principalmente el lentisco (*Pistacia lentiscus* L.), acompañado a veces de espino negro (*Rhamnus lycioides* L.) y matorrales de menor porte.

Entre las formaciones vegetales que habitan en cursos de agua de escaso caudal, destacar la adelfa (*Nerium oleander* L.), los tarajes (*Tamarix africana* Poiret), la zarza (*Rubus ulmifolius* Schott.), el tamujo (*Flueggea tinctoria* (L.) G.L. Webster), los bosques en galería de álamos blancos (Populus alba L.) y tarajes y la vegetación riparia dominada por sauces (*Salix* sp.) y olmos (*Ulmus* sp.). Entre las especies de flora destacan *Marsilea strigosa* Willd., *Narcissus bugei* (Fern. Casas) y *Rupicapnos africana* subsp. *decipiens* (Pugsley) Maire, esta última catalogada en peligro de extinción. En cuanto a la fauna, destacan las comunidades de quirópteros, como el murciélago grande de herradura *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774), el murciélago de oreja partida *Myotis emarginatus* (E. Geoffroy, 1806), el murciélago ratonero grande *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797), el murciélago pequeño de herradura *Rhinolophus*

hipposideros (Bechstein, 1800) y el murciélago ratonero mediano *Myotis blythii* (Tomes, 1857). Otro grupo importante digno de mención son las aves, especialmente las rapaces, como el águila imperial *Aquila adalberti*, el alimoche *Neophron percnopterus*, el águila perdicera *Aquila fasciata*, el águila calzada *Hieraaetus pennatus*, el águila culebrera *Circaetus gallicus* y el búho real *Bubo bubo*. Respecto a los invertebrados, destaca la presencia de especies endémicas como la araña negra de los alcornocales, *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) (Junta de Andalucía, 2025).

La zona muestreada, corresponde al término municipal de La Muela, Algodonales, Cádiz (Fig. 1), en las coordenadas MGRS 30STF86.

Material y métodos

En el presente estudio se han utilizado trampas lumínicas para la atracción de mariposas nocturnas, de diferentes modelos, diferente luminancia e iluminancia. Una sábana blanca sobre estructura metálica con una bombilla de vapor de mercurio de 125 W, luz led 3 W de alta potencia, trampa Robinson con vapor de mercurio de 80 W, y trampa Robinson con tubo de luz UVA de 15 W, alimentadas con corriente eléctrica y baterías de litio (Figs. 2-3).

Se realizaron 30 muestreos, repartidos entre todos los meses del año, con una media de 5 trampas lumínicas colocadas por muestreo, a una altitud media de 515 m. Finalizados estos dos años, se decide continuar en la zona alta de la Sierra, a 1.049 m de altitud, en un hábitat distinto a lo muestreado anteriormente. Se realizan 10 muestreos, con la misma media de trampas y se finaliza en febrero de 2025. Se muestra en el mapa las distintas zonas de muestreos y colocación de trampas (Fig. 4). En la (Fig. 5) se muestra la localización geográfica.

Los ejemplares fueron fotografiados con cámara réflex digital para su identificación, siguiendo el patrón de la guía de mariposas de España peninsular (REDONDO *et al.*, 2015), las de Pyraloidea de Europa en sus volúmenes I, II, III, IV (SLAMKA, 2006, 2008, 2013, 2019), la guía de micropolillas de Gran Bretaña e Irlanda (STERLING *et al.*, 2012), las de Tortricidae de Europa volúmenes I y II (RAZOWSKI, 2002, 2003) y la de Microlepidoptera de Europa volumen 10 (BUCHNER & CORLEY, 2024).

Para la nomenclatura, se ha seguido a Lepiforum (2025). Las especies dudosas se guardaron para su estudio genital. El resto fueron puestas en libertad tras su identificación. Además, fueron consultadas las páginas webs de Iberfauna (2025), Lepiforum (2025), Pathpiva (2025) y Wheeler *et al.* (2025) para la correcta identificación de las especies, mientras que para el orden sistemático se ha seguido a VIVES-MORENO (2014).

Resultado y discusión

Este trabajo comienza con la celebración del Bioblitz que tuvo lugar el 21 de mayo de 2022, en la Sierra de Líjar, organizado por la Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN). Se identificaron 145 especies de macro y microheteróceros. Viendo la variedad y cantidad de especies que aparecieron esa noche y no habiendo ningún estudio previo de mariposas nocturnas, el autor y participante en el Bioblitz, decide continuar con los muestreos por un periodo de dos años, con la correspondiente autorización de la Junta de Andalucía-Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Cádiz.

Se contabilizaron un total de 15.716 ejemplares de mariposas nocturnas, identificando 602 especies y una forma, incluyendo las 145 especies del Bioblitz. Todas ellas se citan en el Anexo I del presente artículo.

Se destacan algunas de las especies identificadas por ser los primeros registros en la provincia o por ser especies poco comunes o muy localizadas, todas ellas mediante estudio genital (Figs. 6-15). Con este trabajo se da continuación a anteriores trabajos (GAONA, 2020, 2021) y se da un pasito más hacia la elaboración del Atlas de la provincia de Cádiz.

Agradecimiento

A D. Oscar Curtido Naranjo, delegado territorial en Cádiz de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía y al Departamento de Geodiversidad y Biodiversidad, por la concesión de las autorizaciones pertinentes. A David Durán Fernández, project manager del Centro de Formación UNEDCO, por su disponibilidad, amabilidad y compromiso con el estudio de la biodiversidad de la Sierra de Líjar. A José Luis Yela García, por su ayuda en la correcta identificación de especies. A la SGHN, por invitarme a participar en el Bioblitz de 2022, y a todas y todos los que de alguna manera habeis participado en este estudio.

Bibliografía

Buchner, P. & Corley, M. 2024. *Microlepidoptera of Europe Vol. 10. Depressariidae.* Brill, Leiden, The Netherlands, 605 pp.

Gaona Ríos, J.M. 2020. Listado provisional de los Macroheterocera (Insecta: Lepidoptera) del Campo de Gibraltar en la provincia de Cádiz (Sur de España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30:** 30-37.

Gaona Ríos, J.M. 2021. Contribución al conocimiento de los microlepidópteros (Insecta: Lepidoptera) del Campo de Gibraltar (Cádiz, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **31:** 71-75.

Iberfauna. 2025. *El banco de datos de la fauna Ibérica. Orden Lepidoptera.* Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Recurso disponible online en: http://iberfauna.mncn.csic.es/showficha.aspx?rank=J&idtax=585 [último acceso: 25/10/2025].

Junta de Andalucía. 2025. *Flora y Fauna.* Recurso disponible online en: https://www.juntadeandalucia.es/temas/medio-ambiente/recursos/flora-fauna.html [último acceso: 25/10/2025].

Karsholt, O. & Razowski, J. 1996. *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist.* Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.

Lepiforum. 2025. *Bestimmung von Schmetterlingen und ihren Präimaginalstadien.* Recurso disponible online en: www.lepiforum.de [último acceso: 25/10/2025].

Pathpiva. 2025. *Site de Lépidoptéres de France Méridionale et de Corse.* Recurso disponible online en: www.pathpiva.fr [último acceso: 25/10/2025].

Razowski, J. 2002. *Tortricidae of Europe. Vol. 1. Tortricinae and Chlidanothinae.* Slamka, Bratislava, 247 pp.

Razowski, J. 2003. *Tortricidae of Europe. Vol. 2. Olethreutinae.* Slamka, Bratislava, 301 pp.

Redondo, V., Gastón, J. & Vicente, J.C. 2015. *Las mariposas de España peninsular, segunda edición ampliada y corregida.* Prames ediciones, Zaragoza, 463 pp.

Slamka, F. 2006. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification. Distribution. Habitat. Biologie.* František Slamka, Bratislava, 138 pp.

Slamka, F. 2008. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 2. Crambinae & Schoenobiinae. Distribution. Habitat. Biologie.* František Slamka, Bratislava, 223 pp.

Slamka, F. 2013. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 3. Pyraustinae & Spilomelinae. Identification. Distribution. Habitat. Biologie.* František Slamka, Bratislava, 357 pp.

Slamka, F. 2019. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera), 4. Phycitiniae - 1. Identification. Distribution. Habitat. Biologie.* František Slamka, Bratislava, 432 pp.

Sterling, P., Parsons, M. & Lewington, R. 2012. *Field Guide to the Micromoths of Great Britain and Ireland.* Dorset, British Wildlife Publishing, 416 pp.

Vives-Moreno, A. 2014. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera).* Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología. Improitalia, Madrid, 1.184 pp.

Wheeler, J. *et al.* 2025. *Moth Dissection UK. Lepidoptera Dissection Group.* Recurso disponible online en: www.mothdissection.co.uk [último acceso: 25/10/2025].

1

Fig. 1.- Sierra de Líjar, La Muela, Algodonales, Cádiz. Albergue.

Fig. 2a.-Sabana sobre soporte vertical y lampara de vapor de mercurio 125 W. **2b.-** Fluorescente actínico 15 W.

Fig. 3a.- Lámpara de vapor de mercurio 80 W. **3b.-** Led multicolor 2w.

Fig. 4.- Mapa de los dos transectos muestreados.

Fig. 5.- En rojo, localización geográfica de la cuadrícula muestreada en la provincia de Cádiz y la ubicación de ésta en la Península Ibérica.

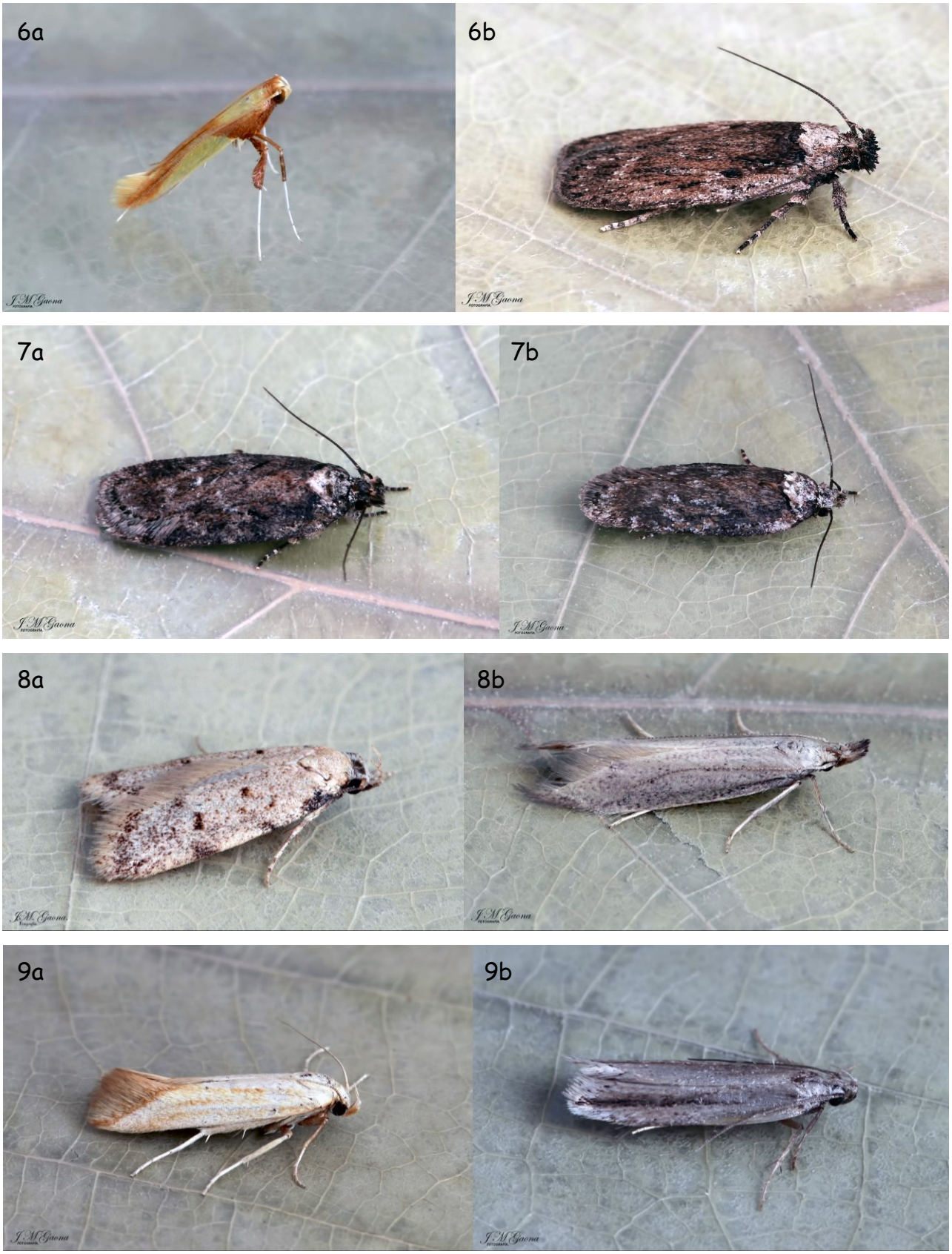


Fig. 6a.- *Caloptilia conimbricensis* Corley, 2014. **6b.-** *Depressaria pseudobadiella* Nel, 2011.

Fig. 7a.- *Depressaria beckmanni* Heinemann, 1870. **7b.-** *Depressaria douglasella* Stainton, 1849.

Fig. 8a.- *Symmoca perobscurata* Gozmány, 1957. **8b.-** *Megacraspedus peyerimhoffi* Le Cerf, 1925.

Fig. 9a.- *Metzneria agraphella* (Ragonot, 1895). **9b.-** *Mirificarma fasciata* Pitkin, 1984.

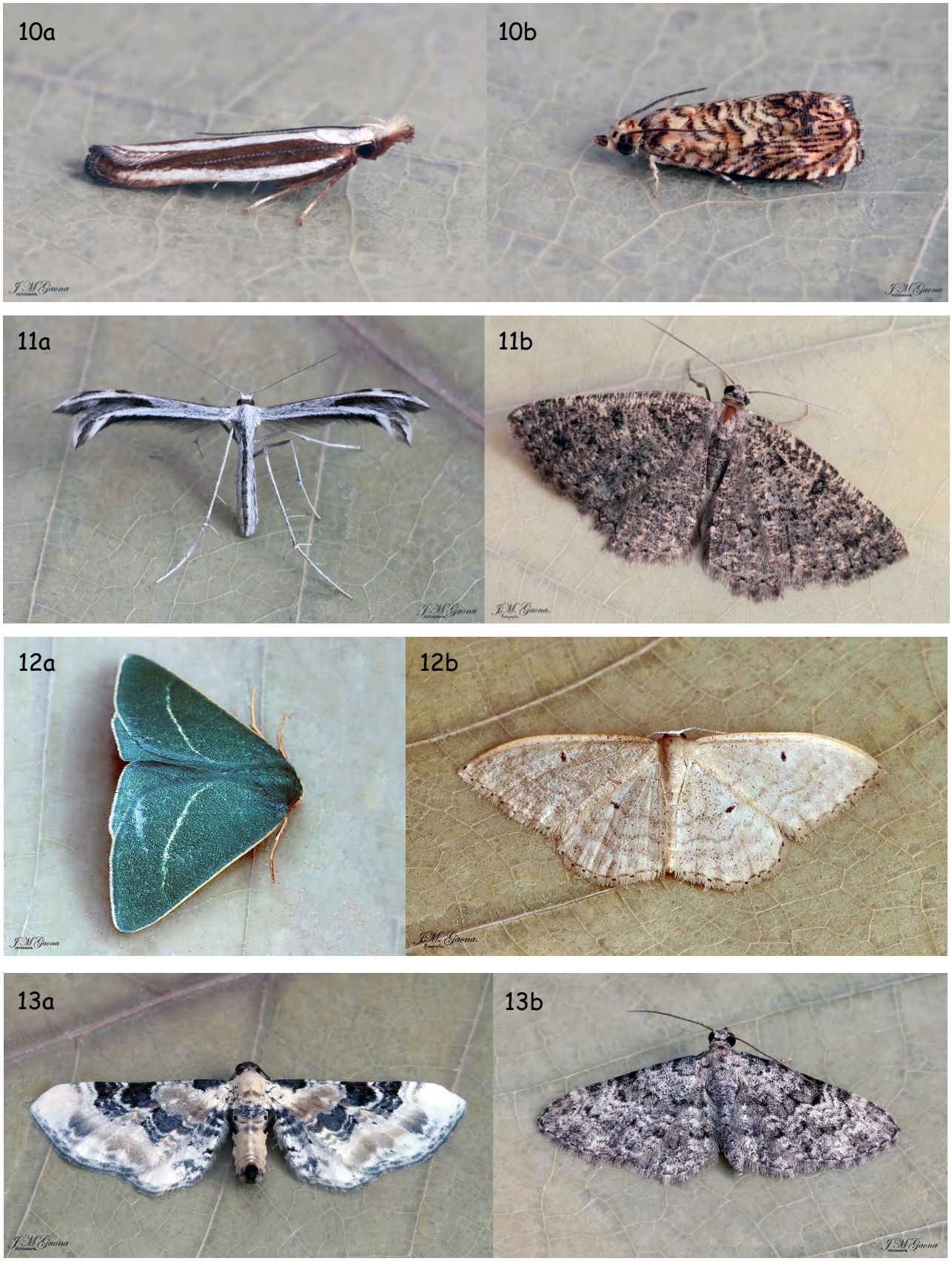


Fig. 10a.- *Dichomeris marginella* (Fabricius, 1781). **10b.-** *Pammene amygdalana* (Duponchel, [1843]).

Fig. 11a.- *Calyciphora adamas* (Constant, 1895). **11b.-** *Charissa obscurata* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Fig. 12a.- *Bustilloxia saturata* (A.Bang-Hass, 1906). **12b.-** *Idaea sardoniata* (Homberg, 1912).

Fig. 13a.- *Eupithecia gratiosata* Herrich-Schäffer, 1861. **13b.-** *Eupithecia semigraphata* Bruand, [1847].

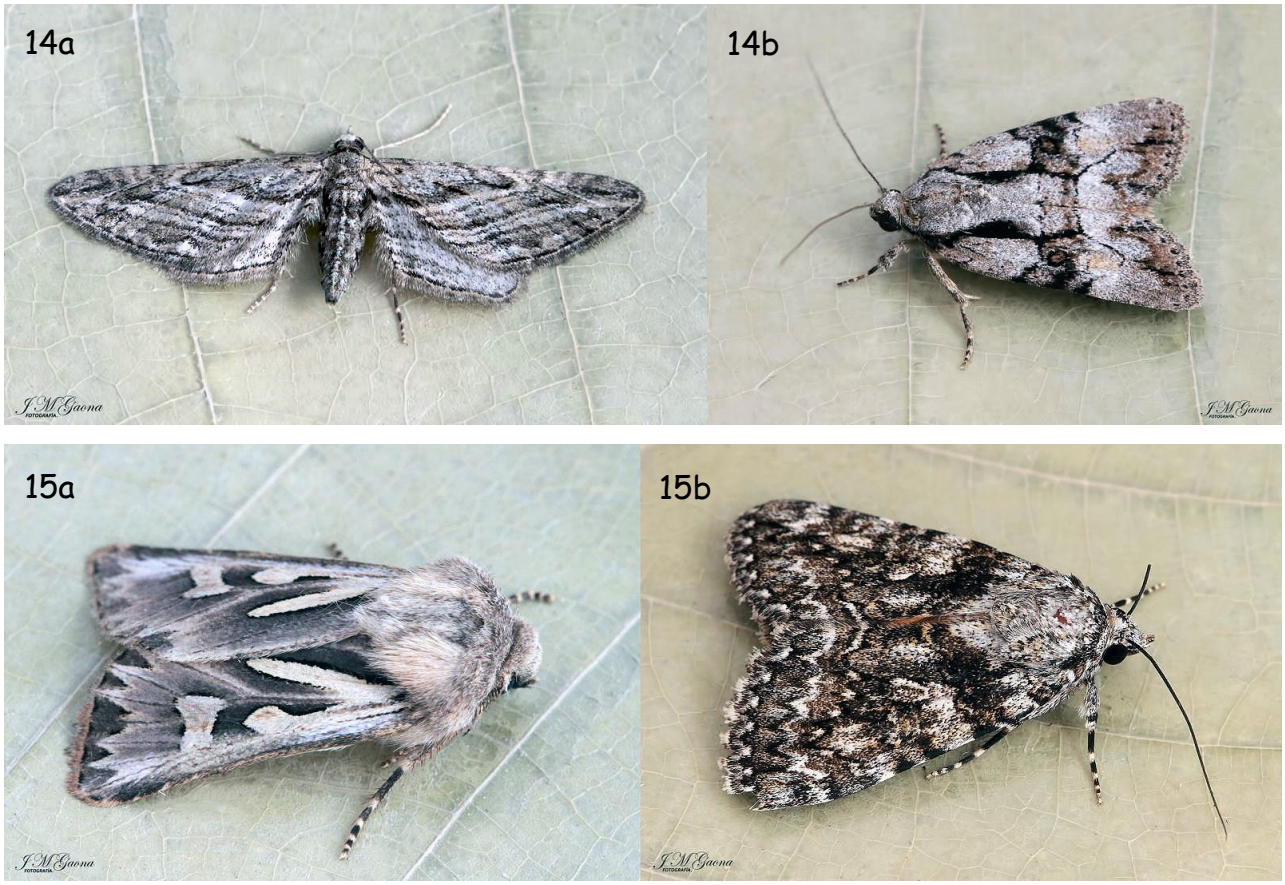


Fig. 14a.- *Eupithecia rosmarinata* Millière, 1865. **14b.-** *Bryophila petrea* Guenée, 1852.
Fig. 15a.- *Eucoptocnemis optabilis* (Boisduval, 1834). **15b.-** *Catocala diversa* (Geyer, [1828].

Anexo I.- Listado de especies observadas en la Sierra de Líjar durante el periodo mayo 2022 – febrero 2025. Se detalla con asterisco (*) las observaciones del segundo transecto a 1.049 m y entre paréntesis (x) el número de ejemplares observados.

Familia Micropterigidae Herrich-Schäffer, 1855

- *Micropterix ibericella* Caradja, 1920. 15-IV-2023 (2); 24-IV-2024 (1) *.
- *Micropterix imperfectella* Staudinger, 1859. 15-IV-2023 (2).

Familia Nematopogoninae Hinton, 1955

- *Nematopogon stenochlora* (Meyrick, 1912). 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (1); 4-II-2023 (6); 10-III-2023 (1).

Familia Tischeriidae Spuler, 1898

- *Tischeria decidua* Wocke, 1876. 23-IX-2022 (1).

Familia Eriocottidae Spuler, 1898

- *Eriocottis andalusiella* Rebel, 1901. 10-III-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Eriocottis hispanica* Zagulajev, 1988. 15-IV-2023 (3); 24-IV-2024 (2).
- *Eriocottis paradoxella* (Staudinger, 1859). 22-XII-2024 (1) *.

Familia Psychidae Boisduval, 1829

- *Oiketicoides eganai* (Agenjo, 1962). 16-IX-2023 (2); 2-IX-2024 (1) *.
- *Placodoma ragonoti* (Rebel, 1901). 29-VII-2022 (2); 7-VII-2024 (2); 4-VIII-2024 (2) *.
- *Placodoma calpella* Sobczyk, 2013. 17-VI-2022 (16); 29-VII-2022 (5); 21-VI-2023 (16); 12-VII-2023 (3); 16-IX-2023 (1); 7-VII-2024 (3).

Familia Tineidae Latreille, 1810

- *Rhodobates friedeli* Petersen, 1987. 16-IX-2023 (3).
- *Crassicornella agenjoi* (Petersen, 1957). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (6); 23-IX-2022 (2); 19-XI-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (2); 21-VI-2023 (1); 13-VIII-2023 (16-IX-2023 (4); 11-XI-2023 (2); 4-VI-2024 (2); 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (1).
- *Ateliotum petrinella* (Herrich-Schäffer, [1854]). 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Infurcitinea atrifasciella* (Staudinger, 1871). 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 13-V-2023 (1); 16-IX-2023 (4); 11-X-2023 (3); 4-VI-2024 (1); 2-IX-2024 (2).
- *Neurothaumasia ragusaella* (Wocke, 1889). 21-VI-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 4-VIII-2024 (1); 2-IX-2024 (1).
- *Triaxomasia caprimulgella* (Stainton, 1851). 4-VI-2024 (1) *.
- *Anomalotinea liguriella* (Millière, 1879). 2-VI-2023 (1).
- *Trichophaga bipartitella* (Ragonot, 1892). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (1); 4-VI-2024 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Reisserita chrysopterella* (Herrich-Schäffer, [1854]). 17-VI-2022 (6); 13-V-2023 (4); 21-VI-2023 (1).
- *Monopis imella* (Hübner, [1813]). 3-IV-2024 (2).

Familia Gracillariidae Stainton, 1854

- *Caloptilia conimbricensis* Corley, 2014. 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 3-IV-2024 (1); 4-VIII-2024 (1).
- *Phyllonorycter reminbasi* (Mendes, 1910). 13-VIII-2023 (1).

Familia Yponomeutidae Stephens, 1829

- *Zelleria oleastrella* (Millière, 1864). 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 16-V-2024 (1) *.
- *Zelleria hepariella* Stainton, 1849. 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Paradoxus osyridellus* Stainton, 1869. 12-VII-2023 (1).

Familia Plutellidae Guenée, 1845

- *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758). 17-VI-2022 (1); 19-XI-2022 (6); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (1); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (1); 7-II-2024 (1); 1-III-2024 (3); 3-IV-2024 (4).
- *Eidophasia syenitella* (Herrich-Schäffer, 1851). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (2); 16-V-2024 (1).

Familia Praydidae Moriuti, 1977

- *Prays oleae* (Bernard, 1788). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (1).
- *Distagmos ledereri* Herrich-Schäffer, [1854]. 4-II-2023 (1); 25-III-2023 (1).

Familia Autostichidae Le Marchand, 1947

- *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, [1854]). 2-VI-2023 (1).
- *Apatema mediopallidum* Walsìngham, 1900. 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Apatema baixeraxi* Vives, 2001. 11-X-2023 (1).
- *Symmoca signatella* Herrich-Schäffer, 1855. 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 13-V-2023 (1); 13-V-2023 (1); 2-IX-2024 (1) *.
- *Symmoca tofosella* Rebel, 1893. 2-VI-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1).
- *Symmoca revoluta* Gozmány, 1985. 2-IX-2024 (1).
- *Symmoca perobscurata* Gozmány 1957. 4-VIII-2024 (1) *.
- *Symmocoides oxybiella* (Millière, 1872).
- *Catasphalma kautziella* (Rebel, 1935). 7-VII-2024 (1) *.
- *Dysspastus fallax* (Gozmány, 1961). 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Stibaromacha ratella* (Herrich-Schäffer, [1854]). 17-VI-2022 (12); 29-VII-2022 (12); 17-VIII-2022 (11); 23-IX-2022 (5); 15-X-2022 (1); 13-V-2023 (14); 2-VI-2023 (16); 21-VI-2023 (21); 12-VII-2023 (2); 13-VIII-2023 (8); 16-IX-2023 (7); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (4) *; 7-VII-2024 (7) *; 4-VIII-2024 (8) *; 2-IX-2024 (4) *.

Familia Lecithoceridae Le Marchand, 1947

- *Homaloxestis briantiella* (Turati, 1879). 23-IX-2022 (2); 21-VI-2023 (2).
- *Eurodachtha pallicornella* (Staudinger, 1859). 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (1).
- *Eurodachtha canigella* (Caradja, 1920). 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Odites kollaralle* (Costa, 1832). 17-VI-2022 (1); 21-VI-2023 (1).

Familia Blastobasidae Meyrick, 1894

- *Blastobasis phycidella* (Zeller, 1839). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (4); 2-VI-2023 (2); 21-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (2); 2-IX-2024 (1).
- *Blastobasis maroccanella* Amsel, 1952. 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (4); 23-IX-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (3); 4-VIII-2024 (1) *.

Familia Oecophoridae Bruand, 1850

- *Batia lambdella* (Donovan, 1793). 16-IX-2023 (2).
- *Callima mercedella* (Staudinger, 1859). 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (2); 7-VII-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Pleurota ericella* (Duponchel, 1838). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1).
- *Pleurota andalusica* Back, 1973. 4-VI-2024 (2); 7-VII-2024 (1) *.

Familia Peleopodidae Hodges, 1974

- *Carcina quercana* (Fabricus, 1775). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 15-X-2022 (1); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (1); 11-X-2023 (1).

Familia Elachistidae Bruand, 1851

- *Haplochrois ochraceeella* (Rebel, 1903). 21-VI-2023 (3).
- *Haplochrois buvati* (Baldizzone, 1985). 16-IX-2023 (1).

Familia Depressariiidae Meyrick, 1883

- *Agonopterix purpurea* (Haworth, 1811). 10-III-2023 (3).
- *Agonopterix scopariella* (Heinemann, 1870). 29-VII-2022 (4); 10-III-2023 (1); 13-V-2023 (1); 12-VII-2023 (3); 13-VIII-2023 (2); 11-XI-2023 (1); 29-XII-2023 (1).
- *Agonopterix subpropinquella* (Stainton, 1849). 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (2); 19-XI-2022 (1); 6-XII-2022 (2); 21-XII-2022 (1); 12-VII-2023 (2); 4-VI-2024 (1) *.
- *Agonopterix propinquella* (Treitschke, 1835). 21-XII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Agonopterix thapsiella* (Zeller, 1847). 29-VII-2022 (1); 19-XI-2022 (2); 11-XI-2023 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Agonopterix nodiflorella* (Millière, 1866). 21-XII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Agonopterix pallorella* (Zeller, 1839). 29-VII-2022 (1).
- *Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759). 17-VI-2022 (1).
- *Agonopterix cnicella* (Treistchke, 1832). 19-XI-2022 (1); 1-XI-2023 (2); 11-XI-2023 (1).
- *Agonopterix yeatiana* (Fabricius, 1781). 29-VII-2022 (1); 13-I-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Agonopterix ferulae* (Zeller, 1847). 15-X-2022 (1).
- *Agonopterix carduncelli* Corley, 2017. 19-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (1).
- *Agonopterix olusatri* Corley & Buchner, 2019. 21-V-2022 (3); 19-XI-2022 (1); 21-XII-2022 (5); 13-V-2023 (2); 1-XI-2023 (2); 2-XII-2023 (2); 13-I-2024 (1); 16-V-2024 (1) *; 9-XI-2024 (1) *.
- *Agonopterix vendettella* (Chrétien, 1908). 9-XI-2024 (1).
- *Agonopterix rigidella* (Chrétien, 1907). 15-X-2022 (1).
- *Depressaria badiella* (Hübner, 1796). 13-V-2023 (1).
- *Depressaria douglasella* Stainton, 1849. 29-VII-2022 (1); 19-XI-2022 (1).
- *Depressaria beckmanni* Heinemann, 1870. 13-IV-2023 (2); 16-V-2024 (1) *.
- *Depressaria albipunctella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (2).
- *Depressaria adustatella* Turati, 1927. 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (1); 19-XI-2022 (4); 21-XII-2022 (4); 13-VIII-2023 (2); 1-XI-2023 (8); 11-XI-2023 (5); 24-IV-2024 (4).
- *Depressaria marcella* Rebel, 1901. 25-III-2023 (2).
- *Depressaria erinaceella* Staudinger, 1870. 17-VI-2022 (1); 23-IX-2022 (1).
- *Depressaria pseudobadiella* Nel, 2011. 21-V-2022 (1); 6-XII-2022 (1).
- *Ethmia terminella* Fletcher, 1938. 15-IV-2023 (1).
- *Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775). 21-V-2022 (6); 17-VI-2022 (12); 23-IX-2022 (4); 15-X-2022 (6); 15-IV-2023 (2); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (2); 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (3); 3-IV-2024 (3); 4-VI-2024 (11); 7-VII-2024 (1) *.

Familia Coleophoridae Bruand, 1850

- *Coleophora mayrella* (Hübner, [1813]). 15-IV-2023 (2); 24-IV-2024 (1).

Familia Pterolonchidae Meyrick, 1918

- *Pterolonche albescens* Zeller, 1847. 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (3); 12-VII-2023 (3); 13-VIII-2023 (1); 4-VIII-2024 (2) *.
- *Pterolonche gozmaniella* Vives, 1984. 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1).
- *Pterolonche pulverulenta* Zeller, 1847. 17-VIII-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Pterolonche lutescentella* Chrétien, 1922. 29-VII-2022 (2); 13-VIII-2023 (2).

Familia Scythrididae Rebel, 1901

- *Enolmis acanthella* (Godart, 1824). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (7); 7-VII-2024 (2); 4-VIII-2024 (2) *.
- *Enolmis delicatella* (Rebel, 1901). 17-VI-2022 (2); 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (2) *.

Familia Cosmopterigidae Heinemann & Wocke, 1876

- *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (1).

- *Eteobalea beata* (Walsingham, 1907). 23-IX-2022 (1); 5-X-2024 (1).

Familia Gelechiidae Stainton, 1854

- *Stomopterix detersella* (Zeller, 1847). 16-VIII-2022 (1); 21-VI-2023 (3); 13-VIII-2023 (1).
- *Stomopterix remisella* (Zeller, 1847). 21-VI-2023 (3); 7-VII-2024 (4) *.
- *Aproaerema antthyllidella* (Hübner, [1813]). 21-VI-2023 (1).
- *Mesoleps corsicella* Herrich-Schäffer, [1856]. 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 16-IX-2023 (1).
- *Nothris vervascella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 24-IV-2024 (1) *.
- *Anarsia innoxiella* Gregersen & Karsholt, 2017. 17-VIII-2022 (1).
- *Dichomeris limbipunctellus* (Staudinger, 1859). 11-X-2022 (1); 1-XI-2023 (1); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (2) *.
- *Dichomeris marginella* (Fabricius, 1781). 13-VIII-2023 (1).
- *Helcystogramma lamprostoma* (Zeller, 1847). 23-IX-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2023 (1); 7-VII-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Pectinophora gossypiella* (Saunders, 1844). 5-X-2024 (1).
- *Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828). 17-VI-2022 (3); 21-XII-2022 (1); 3-IV-2024 (1).
- *Epidola stigma* Staudinger, 1859. 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1) *.
- *Palumbina guerinii* (Stainton, 1858). 15-X-2022 (6); 11-X-2023 (2).
- *Aristotelia decoratella* (Staudinger, 1879). 23-IX-2022 (2); 16-IX-2023 (1).
- *Megacraspedus peyerimhoffi* Le Cerf, 1925. 11-X-2024 (4).
- *Metzneria aestivella* (Zeller, 1839). 17-VIII-2022 (4); 2-VI-2023 (2); 21-VI-2023 (5); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Metzneria torosulella* (Rebel, 1893). 15-IV-2023 (2); 3-IV-2024 (1).
- *Metzneria agraphella* (Ragonot, 1895). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (3); 13-VIII-2023 (1).
- *Isophrictis kefersteiniella* (Zeller, 1850). 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 16-V-2024 (1) *.
- *Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1871). 2-VI-2023 (1).
- *Oxypteryx atrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 17-VI-2022 (1); 3-IV-2024 (2).
- *Oxypteryx helotella* (Staudinger, 1859). 3-IV-2024 (4).
- *Sophronia humerella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (3); 4-VI-2024 (1).
- *Mirificarma eburnella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 15-IV-2023 (2).
- *Mirificarma fasciata* (Pitkin, 1984). 6-XII-2022 (1); 21-XII-2022 (2); 29-XII-2023 (1).
- *Mirificarma interrupta* (Curtis, 1827). 11-X-2023 (1).
- *Athrips rancidella* (Herrich-Schäffer, [1854). 2-VI-2023 (1).
- *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858). 19-XI-2022 (1); 11-XI-2023 (1).
- *Scrobipalpa brahmiella* ((Heyden, 1862). 29-VII-2022 (1).
- *Recurvaria costimaculella* Huemer & Karsholt, 2001. 23-IX-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2023 (1); 2-IX-2024 (1).
- *Pseudotelphusa occidentella* Huemer & Karsholt, 1999. 15-IV-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.

Familia Alucitidae Leach, 1815

- *Alucita huebneri* Wallengren, 1859. 11-X-2023 (1).
- *Alucita hexadactyla* (Linnaeus, 1758). 19-XI-2022 (1); 4-II-2023 (1).

Familia Pterophoridae Latreille, 1802

- *Stenoptilia zophodactylus* (Duponchel, [1840]). 17-VI-2022 (1).
- *Oxyptilus laetus* (Zeller, 1847). 17-VI-2022 (2).
- *Stangeia siceliota* (Zeller, 1847). 29-VII-2022 (1); 15-X-2022 (1).
- *Calyciphora adamas* (Constant, 1895). 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (2); 11-X-2023 (1); 24-IV-2024 (1); 5-X-2024 (1).
- *Merrifieldia leucodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (4).

- *Hellinsia carphodactyla* (Hübner, [1813]). 15-IV-2023 (1); 11-X-2023 (1).
- *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758). 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (1).

Familia Epermeniidae Spuler, 1910

- *Ochromolopis stanintonellus* (Millière, 1869). 24-IV-2024 (1).

Familia Tortricidae Latreille, 1803

- *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758). 24-IV-2024 (1).
- *Aleimma loefingiana* (Linnaeus, 1758). 13-V-2023 (1).
- *Acleris rhombana* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 6-XII-2022 (1).
- *Phtheochroa simoniana* (Staudinger, 1859). 10-III-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Cochylimorpha decolorella* (Zeller, 1839). 15-IV-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811). 15-X-2022 (1); 25-III-2023 (1); 21-VI-2023 (1).
- *Phalonidia contractana* (Zeller, 1847). 13-VIII-2023 (1); 2-IX-2024 (1) *.
- *Aethes moribundana* (Staudinger, 1859). 21-V-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 2-VI-2023 (2); 13-VIII-2023 (3); 1-III-2024 (1); 16-V-2024 (1) *.
- *Aethes moribundana* f. *respirantana* Staudinger, 1880. 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (1); 10-III-2023 (1); 25-III-2023 (5); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (6); 2-IX-2024 (1).
- *Aethes fennicana* (Hering, 1924). 2-VI-2023 (2).
- *Aethes bilbaensis* (Rössler, 1877). 29-VII-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 5-X-2024 (1).
- *Diceratura infantana* (Kennel, 1899). 13-V-2023 (2).
- *Pontoturania posterana* (Zeller, 1847). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 13-V-2023 (3); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Tortricodes alternella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 4-II-2023 (1); 10-III-2023 (4); 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 13-I-2024 (1); 7-II-2024 (6).
- *Cnephasia comunana* (Herrich-Schäffer, [1851]). 15-IV-2023 (1); 24-IV-2024 (1) *.
- *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, [1799]). 2-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Aphelia peramplana* (Hübner, [1825]). 7-II-2024 (1).
- *Clepsis unicolorana* (Duponchel, [1835]). 25-III-2023 (1).
- *Clepsis consimilana* (Hübner, [1817]). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1).
- *Clepsis siciliana* (Ragonot, 1834). 15-X-2022 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Clepsis eatoniana* (Ragonot, 1881). 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (2); 11-X-2023 (3); 1-XI-2023 (1); 24-IV-2024 (2); 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Lobesia brotana* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 17-VI-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Eudemis profundana* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 17-VI-2022 (1).
- *Piniphila bifasciana* (Haworth, 1811). 21-V-2022 (1).
- *Epinotia thapsiana* (Zeller, 1847). 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Zeiraphera inserana* (Fabricus, 1794). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1).
- *Crocidosema plebejana* Zeller, 1847. 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (2) *.
- *Pelochrista fusculana* (Zeller, 1847). 15-IV-2023 (1).
- *Notocelia mediterranea* (Obraztsov, 1952). 23-IX-2022 (1); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (1).
- *Pseudococcyx tessulatana* (Staudinger, 1871). 16-IX-2023 (1).
- *Cydia succedana* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (1).
- *Cydia ulicetana* (Haworth, 1811). 7-II-2024 (1).
- *Cydia adenocarpi* (Ragonot, 1875). 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (6).
- *Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841). 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (14); 15-X-2022 (2); 5-XI-2022 (1); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (13); 13-VIII-2023 (6); 16-IX-2023 (13); 11-X-2023 (9); 11-XI-2023 (1); 4-VIII-2024 (7) *; 2-IX-2024 (3) *.
- *Cydia amplana* (Hübner, [1799]). 23-IX-2022 (6); 16-IX-2023 (4).

- *Cydia splendana* (Hübner, [1799]). 5-X-2024 (1) *.
- *Selania resedana* (Obraztsov, 1959). 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (1).
- *Grapholita janthinana* (Duponchel, [1835]). 23-IX-2023 (1).
- *Pammene amygdalana* (Duponchel, [1843]). 23-IX-2022 (2).

Familia Brachodidae Agenjo, 1966

- *Brachodes funebris* (Feisthamel, 1833). 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (1); 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (7) *; 4-VIII-2024 (3) *.

Familia Cossidae Leach, 1815

- *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (1); 19-VI-2023 (1).
- *Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790). 21-V-2022 (1); 21-VI-2023 (1).
- *Zeuzera pyrina* ((Linnaeus, 1761). 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (1).

Familia Sesiidae Boisduval, 1828

- *Pyropteron leucomelaena* (Zeller, 1847). 21-VI-2023 (1).

Familia Limacodidae Duponchel, 1845

- *Hoyosia codeti* (Oberthür, 1883). 17-VIII-2022 (4); 23-IX-2022 (9); 16-IX-2023 (3); 11-X-2023 (1); 4-VI-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1); 5-X-2024 (1).

Familia Pyralidae Latreille, 1809

- *Galleria melonella* (Linnaeus, 1758). 12-VII-2023 (1).
- *Lamoria anella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (4); 13-V-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 16-IX-2023 (14); 24-IV-2024 (2); 2-IX-2024 (6); 5-X-2024 (2).
- *Hypotia corticalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-VII-2022 (2).
- *Pyralis lienigialis* (Zeller, 1843). 21-V-2022 (1).
- *Aglossa brabanti* Ragonot, 1884. 7-VII-2024 (1).
- *Stemmatophora vulpecalis* Ragonot, 1891. 17-VI-2022 (2); 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (6) *; 4-VIII-2024 (1) *.
- *Stemmatophora brunnealis* (Treitschke, 1829). 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (1); 16-IX-2023 (5); 2-IX-2024 (2) *.
- *Stemmatophora borgialis* (Duponchel, [1833]). 2-IX-2024 (1) *.
- *Bostra obsoletalis* (Mann, 1864). 21-V-2022 (8); 17-VI-2022 (14); 29-VII-2022 (21); 17-VIII-2022 (11); 13-V-2023 (4); 21-VI-2023 (11); 13-VIII-2023 (8); 4-VI-2024 (2) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *.
- *Loryma egregialis* (Herrich-Schäffer, 1838). 29-VII-2022 (1).
- *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775). 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 11-X-2023 (1).
- *Endotricha flammealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (4); 23-IX-2022 (2); 2-VI-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 7-VII-2024 (7) *.
- *Elegia fallax* (Staudinger, 1881). 21-V-2022 (1); 29-VII-2022 (2); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (2); 13-VIII-2023 (6); 16-IX-2023 (4); 7-VII-2024 (4); 2-IX-2024 (1).
- *Etiella zynckenella* (Treitschke, 1832). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (10); 29-VII-2022 (42); 17-VIII-2022 (9); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (2); 2-VI-2023 (6); 21-VI-2023 (21); 12-VII-2023 (16); 13-VIII-2023 (10); 24-IV-2024 (2); 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (4) *; 4-VIII-2024 (3) *.
- *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763). 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Laodamia combustella* (Herrich-Schäffer, [1855]). 29-VII-2022 (5); 17-VIII-2022 (1); 2-VI-2023 (4); 12-VII-2023 (2); 13-VIII-2023 (3); 4-VIII-2024 (2).
- *Pempelia genistella* (Duponchel, 1836). 17-VIII-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (2); 4-VIII-2024 (1); 2-IX-2024 (1).

- *Pempelia palumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 15-IV-2023 (1); 24-IV-2024 (2); 4-VI-2024 (1); 7-VII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (2).
- *Uncinus hispanella* (Staudinger, 1859). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (2).
- *Dioryctria mendacella* (Staudinger, 1859). 3-IV-2024 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Dioryctria pineae* (Staudinger, 1859). 5-X-2024 (1) *.
- *Phycita torrenti* Agenjo, 1962. 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (1).
- *Epischnia prodomella* (Hübner, [1799]). 24-IV-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Epischnia illotella* Zeller, 1839. 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (6); 5-X-2022 (3); 13-V- 2023 (5); 2-VI-2023 (3); 12-VII-2023 (4); 16-IX-2023 (6); 11-X-2023 (6); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1); 2-IX-2024 (1) *.
- *Oxybia transversella* (Duponchel, 1836). 11-X-2023 (1); 11-XI-2023 (1).
- *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811). 2-IX-2024 (1).
- *Acrobasis marmorea* (Haworth, 1811). 21-V-2022 (1).
- *Acrobasis bithynella* Zeller, 1848. 17-VI-2022 (1); 11-X-2023 (4); 1-XI-2023 (5).
- *Acrobasis obliqua* (Zeller, 1847). 21-V-2022 (2); 29-VII-2022 (6); 23-IX-2022 (9); 15-X-2022 (21); 25-III-2023 (5); 15-IV-2023 (11); 13-V-2023 (9); 12-VII-2023 (8); 11-X-2023 (10); 24-IV-2024 (5) *; 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (6) *; 5-X-2024 (1); 9-XI-2024 (4) *.
- *Acrobasis romanella* (Millière, 1869). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (5); 17-VIII-2022 (6); 23-IX-2022 (9); 13-V-2023 (6); 2-VI-2023 (9); 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (4); 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Acrobasis consociella* (Hübner, [1813]). 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Acrobasis fallouella* (Ragonot, 1871). 17-VI-2022 (1); 15-X-2022 (1); 2-VI-2023 (2); 5-X-2024 (2) *.
- *Apomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839). 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 2-VI-2023 (1).
- *Myelois circunvoluta* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). 21-V-2022 (3); 13-V-2023 (9); 2-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Valdovecaria hispanicella* Zerny, 1927. 29-VII-2022 (1); 21-VI-2023 (2); 13-VIII-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Bradyrrhoa cantenerella* (Duponchel, [1837]). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 2-IX-2024 (1).
- *Paramaxillaria amatrix* (Zerny, 1927).17-VI-2022 (1); 21-VI-2023 (1).
- *Euzophera pinguis* (Haworth, 1811). 2-IX-2024 (1).
- *Euzophera lunulella* (Costa, [1836]). 7-VII-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Ancylosis cinnamomella* (Duponchel, [1836]). 15-X-2022 (1); 4-II-2023 (1); 13-V-2023 (4); 13-VIII-2023 (1); 24-IV-2024 (3) *; 16-V-2024 (3) *; 4-VI-2024 (1) *; 2-IX-2024 (5) *.
- *Ancylosis convexella* (Lederer, 1855). 15-X-2022 (1).
- *Homoeosoma sinuella* (Fabricius, 1794). 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (1); 2-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 4-VIII-2024 (81).
- *Phycitodes inquinatella* (Ragonot, 1887). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (2); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *.
- *Ephestia disparella* Hampson, 1901. 15-IV-2023 (2); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (2); 7-VII-2024 (1).
- *Ephestia elutella* (Hübner, 1796). 2-VI-2023 (2); 21-VI-2023 (1).
- *Ephestia parasitella* Staudinger, 1859. 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (3); 24-IV-2024 (2) *; 7-VII-2024 (2) *.
- *Ephestia welseriella* (Zeller, 1848). 17-VIII-2022 (3); 21-VI-2023 (1); 13-VIII-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2) *.
- *Cadra figulilella* (Gregson, 1871). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 21-VI-2023 (2); 2-IX-2024 (1).

- *Hypsotropa vazquezi* Gastón, Maciá, Ylla & Huertas-Dionisio, 2016. 29-VII-2022 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Ematheudes punctellus* (Treitschke, 1833). 21-VI-2023 (3).
- *Polyocha strigosa* (Staudinger, 1879). 2-IX-2024 (1).

Familia Crambidae Latreille, 1810

- *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796). 17-VI-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 2-VI-2023 (3); 16-IX-2023 (6); 11-XI-2023 (4); 3-IV-2024 (15); 16-V-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (1) *.
- *Udea zernyi* (Klima, 1939). 21-VI-2023 (2).
- *Udea numeralis* (Hübner, 1796). 21-V-2022 (7); 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (4); 23-IX-2022 (9); 6-XII-2022 (1); 25-III-2023 (4); 15-IV-2023 (6); 16-IX-2023 (13); 11-X-2023 (8); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (2) *; 7-VII-2024 (1) *; 5-X-2024 (8) *.
- *Mecyna auralis* (Peyerimhoff, 1872). 2-IX-2024 (1) *.
- *Mecyna asinalis* (Hübner, [1819]). 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (1); 25-III-2023 (1); 12-VII-2023 (2); 3-IV-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Duponchelia fovealis* Zeller, 1847. 7-VII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Dolicharthria punctalis* ([Denis & Schifermüller], 1775). 23-IX-2022 (2); 21-VI-2023 (4); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Dolicharthria aetnaealis* (Duponchel, [1832]). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 15-IV-2023 (2); 24-IV-2024 (3).
- *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]). 2-VI-2023 (2).
- *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, [1833]). 23-IX-2022 (8); 15-X-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2023 (6); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775). 5-XI-2022 (1).
- *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794). 21-V-2022 (6); 17-VI-2022 (12); 29-VII-2022 (2); 23-IX-2022 (4); 5-XI-2022 (4); 13-V-2023 (10); 21-VI-2023 (6); 12-VII-2023 (7); 11-X-2023 (5); 24-IV-2024 (1) *; 4-VI-2024 (4) *; 7-VII-2024 (4) *; 4-VIII-2024 (8) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Metassia suppandalis* (Hübner, [1823]). 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (2); 23-IX-2022 (3); 12-VII-2023 (5); 13-VIII-2023 (13); 4-VI-2024 (2) *; 7-VII-2024 (9) *; 2-IX-2024 (5); 5-X-2024 (1) *.
- *Metasia ibericalis* (Ragonot, 1894). 29-VII-2022 (4); 17-VIII-2022 (8).
- *Metasia cuencalis* Ragonot, 1894. 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (6); 23-IX-2022 (1); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (6); 7-VII-2024 (7) *; 4-VIII-2024 (10) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (1).
- *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (3); 23-IX-2022 (4); 5-XI-2022 (6); 11-XI-2023 (1); 3-IV-2024 (2); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *.
- *Euchromius anapiellus* (Zeller, 1847). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Euchromius ramburiellus* (Duponchel, 1836). 29-VII-2022 (1); 21-VI-2023 (3); 4-VIII-2024 (1).
- *Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller], 1775). 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (1) *.
- *Agriphila trabeatellus* (Herrich-Schäffer, 1848). 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (10); 2-IX-2024 (3) *; 5-X-2024 (3) *.
- *Agriphila geniculea* (Haworth, 1811). 23-IX-2022 (7); 15-X-2022 (4); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (1).
- *Metacrambus carectellus* (Zeller, 1847). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (1).
- *Metacrambus palidellus* (Duponchel, 1836). 29-VII-2022 (1).
- *Xanthocrambus delicatellus* (Zeller, 1863). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (2); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Chrysocrambus dentuellus* (Pierce & Metcalfe, 1938). 13-V-2023 (1).
- *Pediasia siculella* (Duponchel, 1836). 23-IX-2022 (3).
- *Ancylolomia tentaculella* (Hübner, 1796). 2-IX-2024 (1); 2-IX-2024 (1) *.
- *Ancylolomia disparalis* (Hübner, [1825]). 5-X-2024 (1) *.

- *Paracorsia repandalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 24-IV-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1) *.
- *Pyrausta neglectalis* Caradja, 1916. 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1).
- *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767). 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (1); 15-X-2022 (4); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (2); 3-IV-2024 (1); 24-IV-2024 (2) *; 4-VI-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1).
- *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763). 29-VII-2022 (4); 23-IX-2022 (1); 25-III-2023 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (2); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 3-IV-2024 (4); 4-VI-2024 (1); 7-VII-2024 (2); 4-VIII-2024 (3) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763). 21-V-2022 (4); 17-VI-2022 (1); 2-IX-2024 (1).
- *Uresiphita gilvata* (Fabricus, 1794). 17-VI-2022 (21); 29-VII-2022 (21); 17-VIII-2022 (12); 23-IX-2022 (14); 25-III-2023 (1); 13-V-2023 (7); 21-VI-2023 (29); 12-VII-2023 (17); 13-VIII-2023 (68); 16-IX-2023 (21); 11-X-2023 (40); 11-XI-2023 (11); 3-IV-2024 (6); 24-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (26) *; 7-VII-2024 (198) *; 4-VIII-2024 (23) *; 2-IX-2024 (13); 5-X-2024 (3) *.
- *Evergestis desertalis* (Hübner, [1813]). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1).
- *Evergestis dumerlei* Leraut, 2003. 5-X-2024 (1).
- *Evergetis isatidalis* (Duponchel, [1833]). 19-XI-2022 (1); 6-XII-2022 (3); 21-XII-2022 (16); 13-I-2023 (6); 10-III-2023 (3); 11-XI-2023 (4); 13-I-2024 (1); 7-II-2024 (1).
- *Scoparia pyralella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 15-IV-2023 (3); 24-IV-2024 (2) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758). 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (2).
- *Eudonia delunella* (Stainton, 1849). 21-V-2022 (2); 2-VI-2023 (2); 7-VII-2024 (6) *; 4-VIII-2024 (4) *.
- *Eudonia angustea* (Curtis, 1827). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (2); 19-XI-2022 (2); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (3); 25-III-2023 (1); 29-XII-2023 (8); 13-I-2024 (1); 24-IV-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (1) *.
- *Anarpia incertalis* (Duponchel, [1833]). 29-VII-2022 (1); 15-X-2022 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Hellula undalis* (Fabricius, 1775). 29-VII-2022 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (4).
- *Hyperlais siccalis* (Guenèe, 1854). 24-IV-2024 (1) *.

Familia Lasiocampidae Harris, 1841

- *Trichiura ilicis* (Rambur, 1858). 7-II-2024 (1); 16-II-2025 (3) *.
- *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 4-VI-2024 (1) *.
- *Eriogaster rimicola* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 5-XI-2022 (6); 19-XI-2022 (7); 11-XI-2023 (21); 9-XI-2024 (3).
- *Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 23-IX-2022 (2); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (4); 5-X-2024 (1) *.
- *Macrothylacia digramma* (De Freina & Witt, 1984).21-V-2022 (1); 24-IV-2024 (1) *.
- *Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810). 23-IX-2022 (1); 7-VII-2024 (1).
- *Streblote panda* (Hübner, [1820]). 21-V-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 4-VIII-2024 (2).
- *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960). 21-V-2022 (1); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (2); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 1-III-2024 (4); 3-IV-2024 (4).
- *Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842). 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (4); 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (4); 25-III-2023 (10); 15-IV-2023 (7); 13-V-2023 (6); 4-VI-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (3).

Familia Brahmaeidae Swinhoe, 1892

- *Lemonia philopalus vazquezi* Oberthür, 1916. 6-XII-2022 (4); 21-XII-2022 (2); 2-XII-2023 (1); 5-I-2024 (1).

Familia Saturniidae Boisduval, 1837

- *Saturnia pyri* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 2-IV-2023 (1).

Familia Sphingidae Latreille, 1802

- *Marumba quercus* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (7); 17-VI-2022 (14); 29-VII-2022 (5); 17-VIII-2022 (11); 13-V-2023 (9); 2-VI-2023 (11); 21-VI-2023 (8); 12-VII-2023 (5); 16-V-2024 (2) *; 4-VI-2024 (10); 4-VI-2024 (2) *; 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2).
- *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758). 11-X-2023 (1).
- *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758). 13-V-2023 (3); 2-IX-2024 (1); 5-X-2024 (1).
- *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (2).
- *Hyles livornica* (Esper, 1780). 21-V-2022 (18); 17-VI-2022 (13); 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (2); 13-V-2023 (12); 12-VII-2023 (3); 13-VIII-2023 (1); 16-V-2024 (20) *; 4-VI-2024 (7); 7-VII-2024 (1).
- *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758). 21-VI-2023 (1); 3-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (1); 7-VII-2024 (6).

Familia Drepanidae Boisduval, 1828

- *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790). 21-V-2022 (30); 17-VI-2022 (8); 29-VII-2022 (13); 17-VIII-2022 (8); 23-IX-2022 (18); 15-X-2022 (18); 5-XI-2022 (26); 21-XII-2022 (42); 13-I-2023 (27); 4-II-2023 (14); 15-IV-2023 (9); 13-V-2023 (6); 13-I-2024 (55); 7-II-2024 (13); 3-IV-2024 (11); 24-IV-2024 (4) *; 16-V-2024 (4) *; 19-I-2025 (1) *; 16-II-2025 (2) *.
- *Cilix hispanica* De-Gregorio, Torruella, Miret, Casas & Figueras, 2002. 4-VI-2024 (1).
- *Cilix algirica* Leraut 2006. 13-VIII-2023 (1).
- *Polyploca ridens* (Fabricius, 1787). 10-III-2023 (3); 25-III-2023 (4); 15-IV-2023 (2); 1-III-2024 (9).

Familia Geometridae Leach, 1815

- *Idaea sardoniata* (Homberg, 1912). 17-VI-2022 (2); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (2) *.
- *Idaea mediaria* (Hübner, [1819]). 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (1); 21-VI-2023 (1); 7-VII-2024 (2) *.
- *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763). 17-VI-2022 (2); 2-VI-2023 (1).
- *Idaea nigrolineata* (Chrétien, 1911). 12-VII-2023 (1).
- *Idaea mustelata* (Gumpepenberg, 1892). 17-VI-2022 (1); 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (3).
- *Idaea alyssumata* (Himmighoffen & Millière, 1871). 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 13-VIII-2023 (7); 16-IX-2023 (4); 2-IX-2024 (3) *.
- *Idaea incisaria* (Staudinger, 1892). 23-IX-2022 (1).
- *Idaea calunetaria* (Staudinger, 1859). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (5); 13-V-2023 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Idaea belemiata* (Millière, 1868). 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (5); 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (6) *.
- *Idaea elongaria* (Rambur, 1833). 29-VII-2022 (1); 17-II-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (6); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (2).
- *Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (6).
- *Idaea lutulentaria* (Staudinger, 1892). 2-VI-2023 (3); 21-VI-2023 (3); 16-V-2024 (1) *.
- *Idaea bigladiata* Herbulot, 1975. 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (3).
- *Idaea longaria* (Herrich-Schäffer, 1852). 17-VI-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (1); 11-X-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Idaea joannisiata* (Homberg, 1911). 21-V-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1).
- *Idaea minuscularia* (Ribbe, 1912). 21-V-2022 (4); 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (3); 10-III-2023 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (6); 13-VIII-2023 (2); 11-X-2023 (1); 24-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (3) *.

- *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 21-VI-2023 (3); 4-VI-2024 (1).
- *Idaea sylvestraria* (Hübner, [1799]). 29-VII-2022 (1).
- *Idaea cervantaria* (Millière, 1869). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (2); 25-III-2023 (1); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (4); 3-IV-2024 (1); 24-IV-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1); 2-IX-2024 (1) *.
- *Idaea infirmaria* (Rambur, 1833). 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (2); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (4); 12-VII-2023 (6); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *.
- *Idaea rhodogrammaria* (Püngeler, 1913). 17-VI-2022 (1); 12-VII-2023 (1).
- *Idaea ostrinaria* (Hübner, [1813]). 21-V-2022 (20); 17-VI-2022 (7); 13-V-2023 (17); 2-VI-2023 (6); 21-VI-2023 (9); 24-IV-2024 (2); 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (7) *; 7-VII-2024 (1) *.
- *Idaea eugeniata* (Dardoin & Millière, 1879). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (7); 15-X-2022 (8); 15-IV-2023 (17); 13-V-2023 (10); 21-VI-2023 (6); 12-VII-2023 (8); 24-IV-2024 (4); 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Idaea predotaria* (Hartig, 1951). 13-VIII-2023 (1).
- *Idaea degeneraria* (Hübner, [1799]). 21-V-2022 (6); 23-IX-2022 (16); 15-X-2022 (3); 15-IV-2023 (26); 15-V-2023 (5); 21-VI-2023 (2); 24-IV-2024 (5); 4-VI-2024 (1); 5-X-2024 (2) *;
- *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794). 23-IX-2022 (1); 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1).
- *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847). 17-VI-2022 (1).
- *Brachyglossina manicaria* (Herrich-Schäffer, 1852). 21-V-2022 (9); 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (8); 21-VI-2023 (3); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Brachyglossina hispanaria* (Püngeler, 1913). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (4); 17-VIII-2022 (2); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (8); 7-VII-2024 (1); 4-VIII-2024 (2) *.
- *Scopula ornata* (Scopoli, 1763). 17-VI-2022 (5); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (1).
- *Scopula decorata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (2).
- *Scopula submutata* (Treitschke, 1828). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (10); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (8); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (7); 21-VI-2023 (7); 12-VII-2023 (8); 16-IX-2023 (3); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (3) *; 7-VII-2024 (8) *; 2-IX-2024 (4) *; 5-X-2024 (4) *.
- *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (13); 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (2); 21-VI-2023 (6); 12-VII-2023 (3); 13-VIII-2023 (3); 11-X-2023 (5); 13-I-2024 (1); 3-IV-2024 (2); 24-IV-2024 (2) *; 16-V-2024 (2) *; 4-VI-2024 (12) *; 7-VII-2024 (10) *; 4-VIII-2024 (11) *.
- *Scopula imitaria* (Hübner, [1799]). 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (1); 2-VI-2023 (3); 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (5); 7-VII-2024 (2) *.
- *Scopula rufomixtaria* (Graslin, 1863). 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (2) *.
- *Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799]). 21-V-2022 (3); 29-VII-2022 (2); 13-I-2023 (1); 25-III-2023 (2); 15-IV-2023 (3); 2-VI-2023 (6); 12-VII-2023 (6); 7-II-2024 (3); 3-IV-2024 (4); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (5) *; 4-VI-2024 (5) *; 4-VIII-2024 (8) *; 2-IX-2024 (1).
- *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (1).
- *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767). 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (2); 19-XI-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (10).
- *Scotopteryx peribolata* (Hübner, [1817]). 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (30); 11-X-2023 (6); 1-XI-2023 (7); 5-X-2024 (119) *.
- *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758). 15-X-2022 (1); 25-III-2023 (1); 15-IV-2024 (4); 1-III-2024 (2); 3-IV-2024 (4); 24-IV-2024 (3) *; 16-V-2024 (2) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Catarhoe basochesiata* (Duponchel, [1831]). 19-XI-2022 (3); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (2); 10-III-2023 (7); 11-XI-2023 (2); 13-I-2024 (8); 7-II-2024 (4); 1-III-2024 (8); 24-IV-2024 (1) *; 9-XI-2024 (3) *; 19-I-2025 (3) *.

- *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758). 23-IX-2022 (2); 12-VII-2023 (2); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Epirrhoe sandosaria* (Herrich-Schäffer, [1852]). 5-XI-2022 (3); 25-III-2023 (6); 15-IV-2023 (2); 11-X-2023 (4); 7-II-2024 (2); 1-III-2024 (4); 3-IV-2024 (8); 24-IV-2024 (1) *; 19-I-2025 (1) *.
- *Larentia malvata* (Rambur, 1833). 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (1).
- *Almeria kalischata* (Staudinger, 1870). 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (6) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (5) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Colostygia multistrigaria* (Haworth, 1809). 19-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (8); 13-I-2023 (5); 4-II-2023 (6); 25-III-2023 (2); 29-XII-2023 (15); 13-I-2024 (5); 22-XII-2024 (27) *; 19-I-2025 (29) *.
- *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871). 11-X-2023 (1); 7-II-2024 (2); 16-II-2025 (1) *.
- *Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 6-XII-2022 (1); 21-XII-2022 (11); 29-XII-2023 (3).
- *Hospitalia flavolineata* (Staudinger, 1883). 11-X-2023 (3); 5-X-2024 (3); 5-X-2024 (3) *.
- *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 15-X-2022 (1); 6-XII-2022 (1); 13-I-2023 (1); 4-II-2023 (3); 25-III-2023 (2); 13-V-2023 (2); 1-III-2024 (8); 7-VII-2024 (1) *.
- *Eupithecia pantellata* Millière, 1875. 13-V-2023 (1).
- *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787). 15-IV-2023 (1); 3-IV-2024 (1).
- *Eupithecia cocciferata* Millière, 1864. 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (4); 25-III-2023 (16); 15-IV-2023 (5); 7-II-2024 (1); 1-III-2024 (11); 16-II-2025 (1) *.
- *Eupithecia unitaria* Herrich-Schäffer, 1852. 13-V-2023 (1).
- *Eupithecia abreviata* Stephens, 1831. 25-III-2023 (6).
- *Eupithecia dodoneata* Guenèe, [1858]. 10-III-2023 (10); 25-III-2023 (11); 7-II-2024 (2); 1-III-2024 (9).
- *Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833). 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (5); 13-I-2023 (1); 4-II-2023 (2); 10-III-2023 (3); 2-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (2); 1-XI-2023 (1); 29-XII-2023 (3); 13-I-2024 (1); 24-IV-2024 (3) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Eupithecia rosmarinata* Millière, 1865. 29-XII-2023 (4).
- *Eupithecia breviculata* (Donzel, 1837). 21-V-2022 (7); 13-V-2023 (10); 2-VI-2023 (3).
- *Eupithecia irriguata* (Hübner, [1813]). 3-IV-2024 (3); 24-IV-2024 (1); 24-IV-2024 (1) *.
- *Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (1); 23-IX-2022 (5); 15-X-2022 (4); 5-XI-2022 (3); 13-V-2023 (6); 2-VI-2023 (2); 11-X-2023 (2); 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Eupithecia gratiosata* Herrich-Schäffer, 1861. 15-IV-2023 (4); 13-V-2023 (2); 24-IV-2024 (1).
- *Eupithecia weissi* Prout, 1939. 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 16-IX-2023 (2).
- *Eupithecia semigraphata* Bruand, [1847]. 23-IX-2022 (3); 2-IX-2024 (4) *.
- *Horisme scorteata* (Staudinger, 1901). 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (5); 25-III-2023 (2); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (1); 3-IV-2024 (1); 5-X-2024 (2) *.
- *Chesias legatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 5-XI-2022 (2); 11-XI-2023 (1).
- *Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817]). 21-V-2022 (3); 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (6); 13-V-2023 (11); 21-VI-2023 (2); 11-X-2023 (4); 24-IV-2024 (1); 16-V-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *; 5-X-2024 (2).
- *Xenochlorodes olympiaria* (Herrich-Schäffer, 1852). 21-V-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 24-IV-2024 (2).
- *Bustilloxia saturata* (A. Bang-Hass, 1906). 17-VIII-2022 (3); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (3); 13-VIII-2023 (2); 2-IX-2024 (3).
- *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849). 15-IV-2023 (2); 2-VI-2023 (4); 21-VI-2023 (1).

- *Phaiogramma faustinata* (Millière, 1868). 13-V-2023 (4); 21-VI-2023 (3); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1); 2-IX-2024 (1).
- *Microloxia herbaria* (Hübner, [1813]). 17-VI-2022 (2); 4-VI-2024 (1).
- *Pachycnemia tibiaria* (Rambur, 1829). 5-XI-2022 (1).
- *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758). 17-VI-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (1); 5-X-2024 (1) *.
- *Toulgoetia cauteriata* (Staudinger, 1859). 10-III-2023 (5); 25-III-2023 (9); 15-IV-2023 (1); 1-III-2024 (1); 3-IV-2024 (1); 24-IV-2024 (1) *.
- *Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794). 15-X-2022 (2); 23-III-2023 (3); 15-IV-2023 (5); 11-X-2023 (1); 3-IV-2024 (7); 24-IV-2024 (2); 5-X-2024 (2) *.
- *Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837). 10-X-2023 (2); 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 11-X-2023 (2); 1-III-2024 (1); 19-I-2025 (1) *; 16-II-2025 (3) *.
- *Dyscia penulataria* (Hübner, [1819]). 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 3-IV-2024 (4); 24-IV-2024 (3) *; 16-V-2024 (2) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809). 13-V-2023 (1).
- *Ennomos quercaria* (Hübner, [1813]). 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 13-V-2023 (3); 2-VI-2023 (2); 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (1) *.
- *Selenia lunularia* (Hübner, [1788]). 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 25-III-2023 (2); 2-VI-2023 (3); 1-III-2024 (1); 7-VII-2024 (2) *.
- *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793). 15-X-2022 (1); 19-XI-2022 (4); 11-X-2023 (1); 11-XI-2023 (1); 9-XI-2024 (6) *.
- *Crocallis dardoinaria* Donzel, 1840. 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (2); 5-XI-2022 (1); 16-IX-2023 (2); 1-XI-2023 (3); 5-X-2024 (11) *.
- *Crocallis auberti* Oberthur, 1833. 15-X-2022 (1); 1-XI-2023 (1).
- *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761). 19-XI-2022 (8); 6-XII-2022 (14); 1-XI-2023 (3); 2-XII-2023 (4); 9-XI-2024 (9).
- *Stegania trimaculata* (De Villers, 1789). 29-VII-2022 (1).
- *Chiasmia aestimaria* (Hübner, [1809]). 4-VIII-2024 (1).
- *Isturgia miniosaria* (Duponchel, 1829). 23-IX-2022 (4); 15-X-2022 (7); 5-XI-2022 (1); 21-XII-2022 (1); 11-X-2023 (2); 1-XI-2023 (1); 5-X-2024 (4) *; 9-XI-2024 (2) *.
- *Isturgia deerraria* (Walker, 1861). 15-X-2022 (1); 16-IX-2023 (1); 1-XI-2023 (5).
- *Isturgia spodiaria* (Lefèbvre, 1831). 25-III-2023 (1); 21-VI-2023 (3).
- *Acanthovalva inconspicuaria* (Hübner, [1819]). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (6); 29-VII-2022 (10); 17-VIII-2022 (6); 23-IX-2022 (20); 15-X-2022 (17); 19-XI-2022 (6); 6-XII-2022 (3); 13-V-2023 (4); 21-VI-2023 (12); 12-VII-2023 (12); 13-VIII-2023 (19); 11-X-2023 (14); 13-I-2024 (3); 1-III-2024 (3); 7-VII-2024 (8) *; 4-VIII-2024 (10) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (2).
- *Itame vincularia* (Hübner, [1813]). 21-V-2022 (9); 17-VI-2022 (6); 29-VII-2022 (10); 17-VIII-2022 (8); 23-IX-2022 (2); 10-III-2023 (1); 15-IV-2023 (9); 13-V-2023 (16); 21-VI-2023 (5); 13-VIII-2023 (6); 16-IX-2023 (9); 11-X-2023 (1); 3-IV-2024 (16); 24-IV-2024 (21); 16-V-2024 (3) *; 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (4) *; 4-VIII-2024 (5) *; 2-IX-2024 (2) *.
- *Neognopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840). 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Rhoptria asperaria* (Hübner, [1817]). 21-V-2022 (14); 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (3); 19-XI-2022 (1); 21-XII-2022 (1); 10-III-2023 (4); 15-IV-2023 (7); 13-V-2023 (4); 2-VI-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 11-XI-2023 (1); 7-II-2024 (1); 1-III-2024 (5); 24-IV-2024 (2) *; 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (5) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (3) *; 19-I-2025 (1) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (9); 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (1); 21-XII-2022 (1); 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (4); 10-III-2023 (6); 25-III-2023 (10); 15-IV-2023 (9); 13-V-2023 (7); 2-VI-2023

(10); 13-I-2024 (1); 7-II-2024 (6); 1-III-2024 (4); 3-IV-2024 (9); 4-VI-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (1) *; 16-II-2025 (2) *.

- *Menophra japygiaria* (Costa, 1849). 21-V-2022 (6); 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (4); 17-VIII-2022 (5); 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (2); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (4); 4-II-2023 (1); 25-III-2023 (2); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (2); 21-VI-2023 (1); 7-II-2024 (1); 1-III-2024 (1); 24-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (2) *; 7-VII-2024 (2) *.
- *Calamodes occitanaria* (Duponchel, 1829). 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (1).
- *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (11); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (4); 13-V-2023 (8); 2-VI-2023 (1); 11-X-2023 (3); 24-IV-2024 (1); 16-V-2024 (3) *; 4-VI-2024 (6) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (6) *.
- *Peribatodes umbraria* (Hübner, [1809]). 21-V-2022 (2); 23-IX-2022 (10); 15-X-2022 (1); 13-V-2023 (1); 24-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (2) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Peribatodes ilicaria* (Geyer, [1833]). 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (3); 15-IV-2023 (1); 16-V-2024 (2); 4-VI-2024 (1) *; 5-X-2024 (4) *.
- *Selidosema taeniolaria* (Hübner, [1813]). 23-IX-2022 (1); 16-IX-2023 (2).
- *Ekboarmia atlanticaria* (Staudinger, 1859). 13-V-2023 (1).
- *Adactylotis gesticularia* (Hübner, [1817]). 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (11); 10-III-2023 (27); 25-III-2023 (32); 15-IV-2023 (16); 2-VI-2023 (12); 16-IX-2023 (7); 1-XI-2023 (1); 1-III-2024 (1); 3-IV-2024 (8); 24-IV-2024 (29) *; 16-V-2024 (1) *; 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (12) *; 2-IX-2024 (18) *.
- *Tephronia sepiaria* (Hufnagel, 1767). 29-VII-2022 (1); 12-VII-2023 (1).
- *Tephronia lhommaria* Cleu, 1928. 21-V-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 15-X-2022 (1); 15-IV-2023 (2); 13-V-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (1); 24-IV-2024 (3); 16-V-2024 (1) *; 7-VII-2024 (7) *; 2-IX-2024 (2); 5-X-2024 (2) *.
- *Apochima flabellaria* (Heeger, 1838). 13-I-2024 (1).
- *Biston strataria* (Hufnagel, 1767). 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (1); 10-III-2023 (10); 7-II-2024 (38); 1-III-2024 (5).
- *Agriopis marginaria* (Fabricius, [1777]). 4-II-2023 (1); 10-III-2023 (1).
- *Agriopis leucophaearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 7-II-2024 (2).
- *Agriopis bajaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (2); 29-XII-2023 (2); 19-I-2025 (3) *.
- *Erannis defoliaria* (Clerk, 1759). 19-I-2025 (1) *.
- *Chemerina caligenaria* (Rambur, 1833). 21-XII-2022 (14); 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (121); 10-III-2023 (11); 29-XII-2023 (6); 13-I-2024 (5); 7-II-2024 (17); 22-XII-2024 (12) *; 19-I-2025 (60) *; 16-II-2025 (63) *.
- *Ortaliella perspersata* (Treitschke, 1827). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (6); 13-V-2023 (12); 2-VI-2023 (9); 16-V-2024 (7) *; 4-VI-2024 (22) *.
- *Charissa obscurata* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 2-IX-2024 (3) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997). 2-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (1).
- *Charissa mucidaria* (Hübner, [1799]). 21-V-2022 (2); 23-IX-2023 (1); 15-X-2022 (1); 13-V-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2023 (2); 1-III-2024 (1); 3-IV-2024 (4); 24-IV-2024 (3) *; 16-V-2024 (4) *; 4-VI-2024 (10) *; 2-IX-2024 (6) *; 5-X-2024 (5) *; 9-XI-2024 (2) *; 16-II-2025 (2) *.
- *Campaea margaritaria* (Linnaeus, [1760]). 21-V-2022 (1).
- *Gerinia honoraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (6); 15-X-2022 (4); 5-XI-2022 (1); 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (10); 13-V-2023 (1); 11-X-2023 (3); 24-IV-2024 (3); 24-IV-2024 (1) *.
- *Perigune convergata* (De Villers, 1789). 15-X-2022 (6); 5-XI-2022 (3); 11-X-2023 (5); 11-XI-2023 (17); 9-XI-2024 (4) *.
- *Perigune narbonea* (Linnaeus, 1767). 25-III-2023 (1); 3-IV-2024 (1).

- *Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839). 13-I-2023 (2); 7-II-2024 (1); 1-III-2024 (1); 19-I-2025 (1) *; 16-II-2025 (3) *.
- *Onychora agaritharia* (Dardoin, 1842). 5-XI-2022 (1); 11-X-2023 (5); 1-XI-2023 (4); 5-X-2024 (4); 5-X-2024 (3) *.
- *Compsoptera opacaria* (Hübner, [1819]). 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (1); 11-X-2023 (3); 1-XI-2023 (3); 11-XI-2023 (4).

Familia Notodontidae Stephens, 1829

- *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775). 21-V-2022 (2); 29-VII-2022 (1); 25-III-2023 (11); 15-IV-2023 (6); 13-V-2023 (2); 21-VI-2023 (7); 13-VIII-2023 (3); 16-IX-2023 (8); 1-III-2024 (4); 3-IV-2024 (8); 16-V-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2).
- *Drymonia querna* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (6); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 21-VI-2023 (5); 16-IX-2023 (8); 3-IV-2024 (5); 4-VI-2024 (2); 4-VIII-2024 (1); 2-IX-2024 (2).
- *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758). 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (2); 9-IX-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 2-IX-2024 (8).
- *Thaumetopoea pityocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 16-IX-2023 (4); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (7); 2-IX-2024 (1) *.

Familia Nolidae Bruand, 1847

- *Nola tutulella* Zerny. 1927. 2-VI-2023 (1).
- *Meganola strigula* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (4); 2-VI-2023 (1); 21-VI-2023 (5); 12-VII-2023 (6); 13-VIII-2023 (1); 24-IV-2024 (2); 7-VII-2024 (9); 4-VIII-2024 (3); 5-X-2024 (1) *.
- *Meganola togatulalis* (Hübner, 1796). 17-VIII-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 2-IX-2024 (3) *.
- *Bena bicolorana* (Fuesly, 1775). 21-V-2022 (8); 17-VI-2022 (6); 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 13-V-2023 (1); 12-VII-2023 (4); 11-X-2023 (4); 4-VI-2024 (2); 2-IX-2024 (1); 5-X-2024 (1).
- *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772). 21-XII-2022 (1); 25-III-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (2); 4-VIII-2024 (2).
- *Nycteola columbana* (Turner, 1925). 21-V-2022 (1); 13-V-2023 (1).
- *Earias insulana* (Boisduval, 1833). 23-IX-2022 (8); 15-X-2022 (10); 5-XI-2022 (2); 21-XII-2022 (1); 16-IX-2023 (1); 11-X-2023 (1); 11-XI-2023 (1); 2-IX-2024 (2); 5-X-2024 (4) *.

Familia Erebidae Leach, 1815

- *Zebeeba falsalis* (Herrich-Schäffer, 1839). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (2); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (8); 13-VIII-2023 (2); 11-X-2023 (2); 24-IV-2024 (5); 16-V-2024 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (8); 5-X-2024 (1).
- *Hypena obsitalis* (Hübner, [1813]). 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 3-IV-2024 (4); 24-IV-2024 (2).
- *Ocneria atlantica* (Rambur, 1842). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (11); 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (14); 23-IX-2022 (6); 13-V-2023 (9); 2-VI-2023 (2); 13-VIII-2023 (30); 24-IV-2024 (2); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (4) *; 4-VIII-2024 (14) *; 2-IX-2024 (9) *.
- *Ocneria rubea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (4); 17-VI-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (3); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (4); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (4) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758). 2-VI-2023 (1).
- *Arctia villica angelica* (Boisduval, 1828). 21-V-2022 (2); 15-IV-2023 (6); 24-IV-2024 (2) *; 16-V-2024 (14) *.

- *Arctia tigrina* (De Villers, 1789). 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (2) *.
- *Cymbalophora pudica* (Esper, [1785]). 23-IX-2022 (6); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (14) *.
- *Coscinia chrysocephala* (Hübner, [1818]). 21-V-2022 (5); 23-IX-2022 (5); 15-X-2022 (1); 15-IV-2023 (7); 13-V-2023 (2); 16-IX-2023 (3); 11-X-2023 (8); 3-IV-2024 (1); 16-V-2024 (2); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758). 15-X-2022 (5); 5-XI-2022 (1); 11-X-2023 (6).
- *Paidia rica* (Freyer, [1858]). 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Apaidia mesogona* (Godart, [1824]). 21-V-2022 (2); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (1); 5-X-2024 (1) *.
- *Eilema interposita* (Rothschild, 1914). 15-X-2022 (1).
- *Eilema uniola* (Rambur, 1858). 17-VIII-2022 (15); 23-IX-2022 (11); 15-X-2022 (2); 16-IX-2023 (16); 2-IX-2024 (43) *; 5-X-2024 (6) *.
- *Eilema caniola* (Hübner, [1808]). 21-V-2022 (21); 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (2); 23-IX-2022 (10); 15-X-2022 (11); 10-III-2023 (1); 15-IV-2023 (5); 13-V-2023 (11); 2-VI-2023 (6); 13-VIII-2023 (9); 16-IX-2023 (7); 11-X-2023 (21); 24-IV-2024 (5) *; 16-V-2024 (2) *; 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (17) *; 4-VIII-2024 (3) *; 2-IX-2024 (36) *; 5-X-2024 (15) *.
- *Eilema marcida* (Mann, 1859). 12-VII-2023 (1).
- *Polypogon plumigeralis* (Hübner, [1825]). 30-VII-2023 (1); 2-IX-2024 (1).
- *Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834). 21-V-2022 (1); 11-X-2023 (1); 7-VII-2024 (4).
- *Lygephila craccae* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-VII-2022 (1).
- *Tathorhynchus exsiccata* (Lederer, 1855). 21-XII-2022 (1); 2-VI-2023 (1).
- *Autophila dilucida* (Hübner, [1808]). 4-II-2023 (1); 13-V-2023 (1).
- *Autophila cataphanes* (Hübner, [1813]). 17-VI-2022 (1); 4-VI-2024 (2) *.
- *Apopestes spectrum* (Esper, [1787]). 25-III-2023 (1); 1-III-2024 (1).
- *Parascotia nisseni* Turati, 1905. 2-VI-2023 (1); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (2); 5-X-2024 (2).
- *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834). 15-X-2022 (1); 15-IV-2023 (4); 13-V-2023 (9); 2-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 3-IV-2024 (1); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (5) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Raparna conicephala* (Staudinger, 1870). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (5); 17-VIII-2022 (5); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (3); 12-VII-2023 (5); 13-VIII-2023 (5); 24-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Odice pergrata* (Rambur, 1858). 7-VII-2024 (1) *.
- *Odice jucunda* (Hübner, [1813]).21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (9); 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (8); 23-IX-2022 (5); 15-X-2022 (1); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (8); 12-VII-2023 (2); 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (3) *; 4-VIII-2024 (8) *; 2-IX-2024 (8) *.
- *Eublemma candidana* (Fabricius, 1794). 17-VIII-2022 (1).
- *Eublemma parva* (Hübner, [1808]). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Eublemma ostrina* (Hübner, [1808]). 21-V-2022 (1); 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (7); 29-VII-2022 (12); 17-VIII-2022 (4); 23-IX-2022 (6); 15-X-2022 (4); 5-XI-2022 (8); 21-VI-2023 (4); 13-VIII-2023 (7); 11-X-2023 (8); 3-IV-2024 (1); 24-IV-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (3) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Eublemma pura* (Hübner, [1813]). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 13-VIII-2023 (5); 7-VII-2024 (3) *; 4-VIII-2024 (4) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Eublemma candicans* (Rambur, 1858). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (6); 4-VI-2024 (1).
- *Eublemma polygramma* (Duponchel, [1842]). 4-VI-2024 (2) *; 7-VII-2024 (2) *.
- *Rhypagla lacernaria* (Hübner, [1813]). 13-V-2023 (1); 16-V-2024 (2) *; 4-VI-2024 (3) *; 5-X-2024 (7) *.
- *Metachrostis velox* (Hübner, [1813]). 15-X-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (8); 4-VIII-2024 (6) *; 2-IX-2024 (10) *.

- *Catephia alchymista* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (6); 17-VIII-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Zethes insularis* Rambur, 1833. 21-V-2022 (21); 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (7); 17-VIII-2022 (12); 13-VIII-2023 (12); 16-V-2024 (2) *; 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (3); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2).
- *Catocala mariana* Rambur 1858. 21-V-2022 (2); 17-VI-2022 (6); 29-VII-2022 (1); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (2); 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (6) *; 7-VII-2024 (1) *.
- *Catocala conversa* (Esper, 1787). 29-VII-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 13-V-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (3); 4-VI-2024 (5); 7-VII-2024 (5) *; 4-VIII-2024 (1) *.
- *Catocala nymphagoga* (Esper, [1787]). 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (1); 4-VI-2024 (5) *; 7-VII-2024 (16) *.
- *Catocala diversa* (Geyer, [1828]). 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 21-VI-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Catocala coniuncta* (Esper, [1787]). 17-VIII-2022 (2); 2-IX-2024 (1) *.
- *Catocala elocata* (Esper, [1787]). 15-X-2022 (3); 5-XI-2022 (1); 12-VII-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *.
- *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767). 5-X-2024 (1); 5-X-2024 (1) *.
- *Catocala promissa* ([Denis & Schifermüller], 1775). 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 2-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (2); 7-VII-2024 (1) *.
- *Ophiusa tirhaca* (Cramer, [1777]). 7-VII-2024 (1).
- *Clytie illunaris* (Hübner, [1813]). 2-IX-2024 (1).
- *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767). 21-V-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (2); 13-V-2023 (2); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (4); 16-IX-2023 (1); 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (1).

Familia Euteliidae Grote, 1882

- *Eutelia adulatrix* (Hübner, [1813]). 21-V-2022 (3); 17-VI-2022 (6); 29-VII-2022 (3); 17-VIII-2022 (3); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (9); 2-VI-2023 (7); 21-VI-2023 (3); 16-IX-2023 (2); 16-V-2024 (1); 4-VI-2024 (1); 7-VII-2024 (3); 4-VIII-2024 (1) *.

Familia Noctuidae Latreille, 1809

- *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]). 17-VI-2022 (3); 23-IX-2022 (1); 5-XI-2022 (1); 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (1); 24-IV-2024 (1).
- *Crhysodeixis chalcites* (Esper, 1789). 3-IV-2024 (1).
- *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (1); 15-X-2022 (1); 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 11-X-2023 (10); 11-XI-2023 (2); 29-XII-2023 (3); 13-I-2024 (6); 7-II-2024 (4); 3-IV-2024 (2); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (2) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer, [1850]). 17-VI-2022 (1); 17-VIII-2022 (3); 15-X-2022 (2); 13-VIII-2023 (19); 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (5); 1-XI-2023 (1); 4-VIII-2024 (2).
- *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766). 17-VI-2022 (7); 23-IX-2022 (2); 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (4); 21-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (3) *; 4-VIII-2024 (1) *.
- *Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 17-VI-2022 (3); 23-IX-2022 (6); 15-IV-2023 (3); 13-V-2023 (5); 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (1); 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (2); 2-IX-2024 (2); 5-X-2024 (1).
- *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (4); 15-X-2022 (1); 16-IX-2023 (1); 3-IV-2024 (2); 24-IV-2024 (2); 4-VIII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (4) *.
- *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758). 15-IV-2023 (1); 12-VII-2023 (1). 15-IV-2023 (1); 12-VII-2023 (1).
- *Craniophora pontica* (Staudinger, 1879). 15-IV-2023 (1). 15-IV-2023 (1).
- *Aegle vespertinalis* (Rambur, 1858). 21-V-2022 (1); 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (2); 4-VI-2024 (1).

- *Cucullia santolinae* Rambur, 1834. 21-XII-2022 (1); 13-I-2023 (10); 3-IV-2024 (8).
- *Cucullia calendulae* Treitschke, 1835. 19-XI-2022 (1); 21-XII-2022 (12); 13-I-2023 (4); 4-II-2023 (1); 25-III-2023 (2); 11-XI-2023 (4); 2-XII-2023 (3); 13-I-2024 (10) *; 3-IV-2024 (7).
- *Calophasia hamifera* Staudinger, 1863. 21-V-2022 (1); 17-VIII-2022 (1).
- *Calophasia platyptera* (Esper, 1788). 25-III-2023 (1); 16-IX-2023 (1); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (1) *.
- *Omphalophana serrata* (Treitschke, 1835). 21-V-2022 (1); 15-IV-2023 (7).
- *Lophoterges millierei* (Staudinger, 1870). 21-V-2022 (5); 17-VI-2022 (4); 29-VII-2022 (5); 17-VIII-2022 (13); 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (5); 12-VII-2023 (4); 24-IV-2024 (8); 4-VI-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (8) *; 2-IX-2024 (2) *.
- *Stilbia andalusiaca* Staudinger, 1892. 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (3); 5-X-2024 (69 *.
- *Stilbia philopalis* De Graslin, 1852. 5-X-2024 (4) *.
- *Cleonymia yvanii* (Duponchel, 1833). 4-VI-2024 (1) *.
- *Amephana aurita* (Fabricius, 1787). 21-V-2022 (1); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (1); 7-II-2024 (1), 1-III-2024 (1).
- *Amphipyra effusa* Boisduval, [1828]. 29-XII-2023 (2); 16-V-2024 (9) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Bryonycta pineti* (Staudinger, 1859). 25-III-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 5-X-2024 (1).
- *Allophyes alfaroi* Agenjo, 1951. 5-XI-2022 (4); 6-XII-2022 (39); 11-XI-2023 (11); 2-XII-2023 (20); 9-XI-2024 (12) *.
- *Xylocampa areola* (Esper, 1789). 5-XI-2022 (4); 21-XII-2022 (46); 13-I-2023 (120); 4-II-2023 (14); 10-III-2023 (14); 11-XI-2023 (9); 29-XII-2023 (125); 13-I-2024 (47); 7-II-2024 (78); 1-III-2024 (19); 9-XI-2024 (13) *; 22-XII-2024 (20) *; 19-I-2025 (36) *; 16-II-2025 (26) *.
- *Heliothis peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (3); 17-VI-2022 (4); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (2); 19-XI-2022 (1); 6-XII-2022 (1); 15-IV-2023 (2); 21-VI-2023 (8); 12-VII-2023 (2); 13-I-2024 (2); 24-IV-2024 (1); 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *; 2-IX-2024 (1).
- *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]). 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (15); 2-VI-2023 (5); 12-VII-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (35); 11-XI-2023 (6); 3-IV-2024 (1); 4-VI-2024 (5) *; 7-VII-2024 (6) *; 5-X-2024 (109 *.
- *Condica viscosa* (Freyer, [1831]). 2-IX-2024 (2).
- *Callopistria latreillei* (Duponchel, [1828]). 21-V-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2022 (1); 3-IV-2024 (3); 24-IV-2024 (4) *; 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (1) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Cryphia lusitanica* (Draudt, 1931). 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (3); 16-IX-2023 (4); 4-VIII-2024 (1); 2-IX-2024 (3) *.
- *Cryphia algae* (Fabricius, 1775). 17-VI-2022 (3); 29-VII-2022 (36); 17-VIII-2022 (10); 23-IX-2022 (4); 21-VI-2023 (2); 12-VII-2023 (7); 13-VIII-2023 (12); 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (86) *; 2-IX-2024 (13) *.
- *Cryphia pallida* (Betune-Baker, 1894). 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (1); 2-IX-2024 (2); 2-IX-2024 (1) *.
- *Bryophila vandalusiae* Duponchel, [1843]. 17-VIII-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 2-IX-2024 (2) *.
- *Bryophila ravula* (Hübner, [1813]). 17-VI-2022 (1); 21-VI-2023 (1).
- *Bryophila petrea* Guenée, 1852. 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (2).
- *Bryophila perloides* Guenée, 1852. 16-IX-2023 (1).
- *Bryopsis muralis* (Forsters, 1771). 29-VII-2022 (4); 17-VIII-2022 (5); 13-VIII-2023 (2); 16-IX-2023 (3); 7-VII-2024 (9) *; 4-VIII-2024 (14) *.
- *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808]). 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (21); 5-XI-2022 (23); 19-XI-2022 (9); 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 16-IX-2023 (5); 11-X-2023 (49); 1-XI-2023 (3); 7-VII-2024 (1) *; 2-IX-2024 (2).
- *Spodoptera cilium* Guenée, 1852. 23-IX-2022 (4); 15-X-2022 (2); 5-XI-2022 (2); 29-XII-2023 (1).
- *Spodoptera littoralis* (Boisduval, 1833). 13-V-2023 (1); 11-X-2023 (1).

- *Caradrina proxima* Rambur, 1837. 23-IX-2022 (1); 5-X-2024 (2).
- *Caradrina aspersa* Rambur 1834. 29-VII-2022 (2); 18-VII-2022 (9); 21-VI-2023 (1); 13-VIII-2023 (5); 16-IX-2023 (5); 7-VII-2024 (8); 4-VIII-2024 (56) *; 2-IX-2024 (71) *.
- *Caradrina germainii* (Duponchel, 1835). 16-IX-2023 (3); 11-X-2023 (4); 5-X-2024 (8) *.
- *Caradrina ibeasi* (Fernández, 1918). 23-IX-2022 (1); 15-IV-2023 (1); 1-III-2024 (1); 3-IV-2024 (2).
- *Caradrina flavirena* Guenée, 1852. 21-V-2022 (3); 17-VI-2022 (2); 29-VII-2022 (1); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (3); 10-III-2023 (56); 15-IV-2023 (84); 13-V-2023 (4); 13-VIII-2023 (3); 11-X-2023 (15); 7-II-2024 (8); 1-III-2024 (22); 4-III-2024 (359); 16-V-2024 (1) *; 2-IX-2024 (3); 5-X-2024 (33) *.
- *Caradrina noctivaga* Bellier, 1863. 15-IV-2023 (4); 21-VI-2023 (1).
- *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763). 21-V-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (2); 10-III-2023 (5); 15-IV-2023 (3); 2-VI-2023 (5); 11-X-2023 (3); 7-II-2024 (3); 3-IV-2024 (6); 24-IV-2024 (6) *; 4-VI-2024 (3) *; 5-X-2024 (2) *.
- *Hoplodrina hesperica* Dufay & Boursin, 1960. 2-IX-2024 (2) *.
- *Hoplodrina ambigua* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (3); 5-XI-2022 (4); 15-IV-2023 (6); 13-V-2023 (2); 2-VI-2023 (4); 11-X-2023 (6); 3-IV-2024 (2); 24-IV-2024 (2); 4-VI-2024 (1); 5-X-2024 (5) *.
- *Athetis hospes* (Freyer, [1831]). 15-X-2022 (1).
- *Polyphaenis sericata* (Esper, 1787). 17-VI-2022 (13); 13-V-2023 (6); 2-VI-2023 (16); 12-VII-2023 (2); 4-VI-2024 (3) *; 7-VII-2024 (24) *.
- *Thalpophila vitalba* (Freyer, [1834]). 23-IX-2022 (1); 11-X-2023 (7); 5-X-2024 (2); 5-X-2024 (9) *.
- *Pseudenargia ulicis* (Staudinger, 1859). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (21); 5-XI-2022 (1); 11-X-2023 (2); 1-XI-2023 (32); 2-IX-2024 (1); 5-X-2024 (7) *.
- *Luperina dumerilii* (Duponchel, [1827]). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (2); 5-X-2024 (2) *.
- *Rhizedra lutosa* (Hübner, [1803]). 5-XI-2022 (1); 11-XI-2023 (2).
- *Apamea arabs* (Oberthür, 1881). 21-V-2022 (4); 13-V-2023 (2); 24-IV-2024 (4) *; 16-V-2024 (11) *; 4-VI-2024 (3) *.
- *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758). 16-IV-2023 (1); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Mesoligia furuncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 17-VIII-2022 (2); 23-IX-2022 (4); 16-IX-2023 (3); 2-IX-2024 (3) *.
- *Episema grueneri* Boisduval, 1837. 15-X-2022 (2); 5-X-2024 (1); 5-X-2024 (3) *.
- *Leucochlaena oditis* (Hübner, [1822]). 15-X-2022 81); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (3) *.
- *Agrochola lychnidis* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 5-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (28); 21-XII-2022 (53); 13-I-2023 (16); 4-II-2023 (8); 10-III-2023 (2); 11-XI-2023 (8); 2-XII-2023 (41); 13-I-2024 (4); 9-XI-2024 (7) *; 22-XII-2024 (6) *.
- *Agrochola meridionalis* (Staudinger, 1871). 19-XI-2022 (3); 29-XII-2023 (3).
- *Anchoscelis lunosa* (Haworth, 1809). 5-XI-2022 (1); 6-XII-2022 (1); 9-XI-2024 (1) *.
- *Anchoscelis helvola* (Linnaeus, 1758). 19-XI-2022 (5); 6-XII-2022 (8); 21-XII-2022 (1); 11-XI-2023 (2); 2-XII-2023 (4); 9-XI-2024 (14) *.
- *Spudaea ruticilla* (Esper, 1791). 21-XII-2022 (1); 13-I-2023 (13); 4-II-2023 (17); 10-III-2023 (18); 25-III-2023 (1); 13-I-2024 (1); 7-II-2024 (20); 1-III-2024 (4); 19-I-2025 (3) *.
- *Conistra alicia* Lajonquière, 1939. 21-XII-2022 (1); 13-I-2023 (5); 4-II-2023 (2); 10-III-2023 (2); 11-XI-2023 (1); 2-XII-2023 (1); 13-I-2024 (3); 19-I-2025 (1) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Conistra intricata* (Boisduval, [1829]). 21-XII-2022 (1); 4-II-2023 (3); 10-III-2023 (2); 29-XII-2023 (1); 7-II-2024 (1).
- *Conistra erythrocephala* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-XII-2023 (1).
- *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766). 7-II-2024 (1).

- *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758). 17-VI-2022 (1).
- *Dryobota labecula* (Esper, 1788). 6-XII-2022 (8); 21-XII-2022 (15); 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (2); 29-XII-2023 (5); 13-I-2024 (2).
- *Scotochrosta pulla* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (9); 1-XI-2023 (1); 5-X-2024 (2) *.
- *Dryobotodes eremita* (Fabricius, 1775). 19-XI-2022 (2); 6-XII-2022 (1); 21-XII-2022 (2).
- *Dryobotodes monochroma* (Esper, 1790). 15-X-2022 (4); 5-XI-2022 (1); 11-X-2023 (3); 5-X-2024 (8) *.
- *Dryobotodes roboris* (Geyer, [1835]). 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (16); 6-XII-2022 (1); 11-XI-2023 (10); 2-XII-2023 (1); 9-XI-2024 (2) *.
- *Dryobotodes tenebrosa* (Esper, 1789). 15-X-2022 (2); 5-XI-2022 (4); 1-XI-2023 (3).
- *Ammopolia witzenmanni* (Standfuss, 1890). 5-XI-2022 (40); 6-XII-2022 (4); 11-XI-2023 (60); 2-XII-2023 (13); 9-XI-2024 (105) *.
- *Trigonophora flammea* (Esper, 1785). 15-X-2022 (1); 19-XI-2022 (31); 6-XII-2022 (2); 11-XI-2023 (43); 2-XII-2023 (8); 9-XI-2024 (17) *.
- *Aporophyla chioleuca* (Herrich-Schäffer, [1850]). 15-X-2022 (1); 5-XI-2022 (1).
- *Aporophyla nigra* (Haworth, 1809). 15-X-2022 (6); 5-XI-2022 (69); 6-XII-2022 (20); 13-I-2023 (6); 4-II-2023 (1); 11-X-2023 (3); 11-XI-2023 (35); 29-XII-2023 (39); 13-I-2024 (7); 5-X-2024 (4) *; 9-II-2024 (62) *; 22-XII-2024 (7) *.
- *Polymixis lichenea* (Hübner, [1813]). 15-X-2022 (3); 5-XI-2022 (2); 11-X-2023 (2); 11-XI-2023 (5); 5-X-2024 (4) *; 9-XI-2024 (4) *.
- *Polymixis argillaceago* (Hübner, [1822]). 5-XI-2022 (2); 11-XI-2023 (2); 9-XI-2024 (2) *.
- *Polymixis flavicincta* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 19-XI-2022 (2); 11-XI-2023 (2).
- *Polymixis dubia* (Duponchel, [1837]). 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (4); 5-XI-2022 (1); 6-XII-2022 (2); 11-X-2023 (1); 1-XI-2023 (6); 29-XII-2023 (5); 13-I-2024 (1); 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (35) *.
- *Mnyotipe occidentalis* Yela, Fibiger, L.Ronkay & Zilli, 2010. 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (11); 5-XI-2022 (5); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (3); 25-III-2023 (4); 15-IV-2023 (3); 1-XI-2023 (13); 29-XII-2023 (24); 1-II-2024 (7); 3-IV-2024 (14); 24-IV-2024 (1) *; 5-X-2024 (8) *; 9-XI-2024 (5) *; 22-XII-2024 (2) *.
- *Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 10-III-2023 (1).
- *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766). 7-II-2024 (4).
- *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775). 4-II-2023 (10); 10-III-2023 (36); 7-II-2024 (27); 1-III-2024 (14).
- *Orthosia cruda* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 10-III-2023 (10); 25-III-2023 (1); 7-II-2024 (6); 1-III-2024 (1); 16-II-2025 (1) *.
- *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758). 25-III-2023 (7).
- *Anarta trifolii* (Hufnagel, 1766). 15-X-2022 (1); 2VI-2023 (1); 11-X-2023 (1).
- *Luteohadena andalusica* (Staudinger, 1859). 24-IV-2024 (1) *.
- *Hecatera weissi* (Draudt, 1934). 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 4-VI-2024 (2).
- *Hecatera dysodea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 25-III-2023 (1); 15-IV-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 4-VIII-2024 (4) *; 2-IX-2024 (1) *.
- *Hadena magnolii* (Boisduval, [1828]). 21-V-2022 (3).
- *Hadena confusa* (Hufnagel, 1766). 15-IV-2023 (3).
- *Hadena perplexa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 15-IV-2023 (2); 3-IV-2024 (1).
- *Hadena sancta* (Staudinger, 1859). 15-IV-2023 (1); 13-V-2023 (2); 16-V-2024 (1) *.
- *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]). 17-VIII-2022 (4); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (3); 15-IV-2023 (4); 13-V-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 16-IX-2023 (2); 3-IV-2024 (2); 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (9) *; 2IX-2024 (1).
- *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809). 16-V-2024 (8) *; 4-VI-2024 (1).

- *Mythimna sicula* (Treitschke, 1835). 21-V-2022 (1); 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (3); 10-III-2023 (9); 15-IV-2023 (10); 1-III-2024 (5); 24-IV-2024 (1) *; 5-X-2024 (3) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Mythimna languida* (Walker, 1858). 16-V-2024 (1) *.
- *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787). 17-VIII-2022 (1); 16-IX-2023 (1).
- *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767). 21-V-2022 (1); 2-VI-2023 (2); 24-IV-2024 (2); 7-VII-2024 (1) *.
- *Mythimna riparia* (Rambur, 1839). 4-VIII-2024 (1).
- *Leucania loreyi* (Duponchel, 1827). 5-XI-2022 (1); 11-XI-2023 (1); 2-XII-2023 (1); 16-V-2024 (1) *.
- *Leucania zeae* (Duponchel, [1828]). 10-III-2023 (1).
- *Leucania punctosa* (Treitschke, 1825). 23-IX-2022 (2).
- *Leucania putrescens* (Hübner, [1824]). 23-IX-2022 (11); 15-X-2022 (1); 13-VIII-2023 (1); 16-IX-2023 (65); 11-X-2023 (7); 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (32) *; 5-X-2024 (46) *;
- *Peridroma saucia* (Hübner, [1808]). 17-VI-2022 (2); 17-VIII-2022 (1); 23-IX-2022 (11); 15-X-2022 (3); 19-XI-2022 (1); 25-III-2023 (3); 2-VI-2023 (9); 13-I-2024 (3); 1-III-2024 (5); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (17) *; 4-VI-2024 (1) *; 7-VII-2024 (2) *; 4-VIII-2024 (5) *.
- *Eucoptocnemis optabilis* (Boisduval, 1834). 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (1); 5-X-2024 (1) *.
- *Agrotis lata* Treitschke, 1835. 23-IX-2022 (4); 16-IX-2023 (3); 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (7) *.
- *Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 15-X-2022 (3); 19-XI-2022 (7); 21-XII-2022 (2); 13-I-2023 (3); 4-II-2023 (2); 25-III-2023 (1); 2-VI-2023 (1); 11-X-2023 (2); 11-XI-2023 (3); 13-I-2024 (3); 7-II-2024 (2); 3-IV-2024 (10); 24-IV-2024 (3) *; 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (2) *; 16-II-2025 (1) *.
- *Agrotis trux* (Hübner, [1824]). 23-IX-2022 (2); 15-X-2022 (51); 5-XI-2022 (16); 6-XII-2022 (3); 25-III-2023 (3); 15-IV-2023 (7); 13-V-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 11-X-2023 (44); 1-XI-2023 (76); 1-III-2024 (2); 3-IV-2024 (6); 2-IX-2024 (2) *; 5-X-2024 (350) *; 9-XI-2024 (10) *; 22-XII-2024 (1) *.
- *Agrotis puta* (Hübner, [1803]). 21-V-2022 (5); 23-IX-2022 (9); 15-X-2022 (7); 10-III-2023 (4); 15-IV-2023 (5); 16-IX-2023 (2); 11-X-2023 (19); 11-XI-2023 (2); 7-II-2024 (14); 1-III-2024 (73); 10-IV-2024 (22); 4-VI-2024 (3); 5-X-2024 (58) *; 16-II-2025 (7) *.
- *Agrotis catalaunensis* (Millière, 1873). 23-IX-2022 (3); 15-X-2022 (7); 25-III-2023 (16); 15-IV-2023 (1); 21-VI-2023 (1); 11-X-2023 (6); 3-IV-2024 (10); 5-X-2024 (1) *.
- *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766). 17-VI-2022 (1); 15-X-2022 (4); 19-XI-2022 (4); 6-XII-2022 (6); 13-I-2023 (1); 25-III-2023 (2); 16-IX-2023 (1); 1-XI-2023 (4); 29-XII-2023 (11); 13-I-2024 (1); 7-II-2024 (2); 3-IV-2024 (11); 2-IX-2024 (4); 5-X-2024 (1); 9-XI-2024 (2) *; 22-XII-2024 (1) *.
- *Agrotis spinifera* (Hübner, [1808]). 11-X-2023 (1); 4-VI-2024 (1).
- *Ochropleura leucogaster* (Freyer, [1831]). 5-X-2024 (1).
- *Cerastis faceta* (Treitschke, 1835). 6-XII-2022 (4); 21-XII-2022 (31); 13-I-2023 (29); 4-II-2023 (25); 10-III-2023 (47); 29-XII-2023 (26); 13-I-2024 (20); 7-II-2024 (22); 1-III-2024 (4); 22-XII-2024 (2) *; 19-I-2025 (2) *; 16-II-2025 (10) *.
- *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758). 21-V-2022 (3); 17-VI-2022 (5); 29-VII-2022 (1); 19-XI-2022 (19); 15-IV-2023 (3); 13-VIII-2023 (1); 11-XI-2023 (7); 3-IV-2024 (7); 24-IV-2024 (1) *; 16-V-2024 (1) *; 4-VI-2024 (1) *; 5-X-2024 (11) *; 9-XI-2024 (2) *.
- *Noctua tirrenica* Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983. 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (1) *.
- *Noctua comes* (Hübner, [1813]). 17-VI-2022 (1); 29-VII-2022 (1); 23-IX-2022 (1); 5-XI-2022 (1); 2-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (2); 16-IX-2023 (4); 7-VII-2024 (1) *; 5-X-2024 (12) *.
- *Noctua janthina* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 29-VII-2022 (1).
- *Noctua janthe* (Borkhausen, 1792). 29-VII-2022 (1); 15-X-2022 (2); 21-VI-2023 (1); 12-VII-2023 (1); 13-VIII-2023 (1); 7-VII-2024 (1) *; 4-VIII-2024 (2) *; 2-IX-2024 (1) *; 5-X-2024 (3) *.

- *Epilecta linogrisea* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 16-IX-2023 (3); 2-IX-2024 (2); 16-IX-2024 (1) *.
- *Xestia agathina* (Duponchel, [1828]). 5-X-2024 (10) *.
- *Xestia kermesina* (Mabille, 1869). 23-IX-2022 (10); 15-X-2022 (2); 11-X-2023 (6); 5-X-2024 (20); 5-X-2024 (27) *.
- *Xestia xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775). 23-IX-2022 (1); 15-X-2022 (5); 11-X-2023 (4); 5-X-2024 (11) *.
- *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758). 13-VIII-2023 (1); 3-IV-2024 (2); 4-VI-2024 (4); 4-VIII-2024 (1) *.
- *Eugnorisma glareosa* (Esper, 1788). 15-X-2022 (10); 11-X-2023 (4); 1-XI-2023 (8); 5-X-2024 (8) *.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Valcárcel & Perucho (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 199-201

Primer registro de *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) para Castilla-La Mancha (España)

Javier Pérez Valcárcel [1] & Antonio Perucho [2]

[1] e-mail: arquivosentomoloxicos@gmail.com

[2] c/ Plaza de la Constitución, 2, 5ºB. E-28925 Alcorcón (Madrid). e-mail: peruchoantonio12@gmail.com

Resumen: Se cita *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) por primera vez para la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. Se actualiza la información faunística sobre esta especie en la Península Ibérica y se hacen algunos comentarios sobre su biología.
Palabras clave: Hemiptera, Pentatomidae, *Chroantha ornatula*, faunística, Albacete, Castilla-La Mancha, Península Ibérica.

Abstract: First record of *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) in Castilla-La Mancha (Spain). *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) is recorded for the first time for the Autonomous Community of Castilla-La Mancha. The faunistic information about this species in the Iberian Peninsula is updated and some comments about its biology are made.
Key words: Hemiptera, Pentatomidae, *Chroantha ornatula*, faunistics, Albacete, Castilla-La Mancha, Iberian Peninsula.

Recibido: *29 de octubre de 2025* ***Publicado on-line:*** *16 de noviembre de 2025*
Aceptado: *5 de noviembre de 2025*

Chroantha ornatula (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) es una especie esencialmente erémica y mediterránea meridional, incluyendo Macaronesia, norte de África, Oriente Próximo y Medio, Península Arábiga y Asia Central hasta Afganistán (RIBES & PAGOLA, 2013). Además de estar citada en las islas Baleares (GÓMEZ MENOR, 1956), en España se conocía únicamente de algunas provincias costeras y subcosteras del sur y sureste: de Alicante (ESPAÑOL, 1965; RIBES & SAULEDA, 1979; ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017; GÜNTHER & GÜNTHER, 2019); Almería (RIBES & PAGOLA-CARTE, 2013; ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017; GÜNTHER & GÜNTHER, 2019; DUCAMP *et al.*, 2024); Barcelona (ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017; FERNÁNDEZ RUIZ, 2018); Cádiz (RIBES, 1974; ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017); Málaga (MORENO BENÍTEZ, 2023); Murcia (REUTER, 1881; FUENTE, 1974; RIBES & PAGOLA-CARTE, 2013; ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017); Tarragona (ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017), Valencia (ROCA-CUSACHS & GOULA, 2017); y en Portugal, del distrito de Faro, con una antigua cita de SEABRA (1924) que no ha vuelto a ser confirmada. Sin embargo, más recientemente se han publicado los primeros registros de esta especie en provincias del interior peninsular, alejadas de áreas costeras, como Navarra (TANCO & AGOIZ, 2024), Teruel y Zaragoza (TANCO & MARTÍNEZ, 2024) (Fig. 1).

Material estudiado: Albacete: La Roda, 29/11/2024, 1♂, capturado en el casco urbano, en una hendidura de una pared de ladrillo visto, A. Perucho leg. (actualmente depositado en la col. J.P. Valcárcel) (Fig. 2).

No existe mucha información sobre la ecología de esta especie. Según RIBES & PAGOLA (2013), vive en especies del género *Suaeda*, en particular *S. fruticosa*, y también *S. monica*, así como sobre especies de los géneros *Salsola* y *Zygophyllum*, en formaciones halófilas o ricas en nitrógeno, siendo el periodo otoñal el de su máxima frecuencia.

La presencia de esta especie en la provincia de Albacete, junto con los datos recientes de capturas en las provincias de Navarra, Teruel y Zaragoza (TANCO & AGOIZ, 2024; TANCO & MARTÍNEZ, 2024) sugieren una expansión reciente hacia localidades del interior peninsular alejadas de las zonas costeras de donde se conocía anteriormente. TANCO & MARTÍNEZ (2024) plantean la posibilidad de que esta especie pueda haber estado presente con anterioridad en las localidades interiores citadas pero que su presencia haya pasado desapercibida tantos años por ausencia de muestreos o por bajos niveles poblacionales. Cuesta creer que una especie tan vistosa y característica haya pasado desapercibida tanto tiempo. Consideramos más plausible la posibilidad, de acuerdo con TANCO & MARTÍNEZ (2024), de que la expansión hacia el interior peninsular sea un hecho reciente, en lo que tal vez el cambio climático tenga un papel relevante.

Agradecimientos

A Pablo Bahillo de la Puebla, Santiago Pagola Carte y Fernando Prieto Piloña, por su inestimable colaboración en distintos aspectos de este trabajo.

Bibliografía

Ducamp, P., Romet, N., Dhellemmes, T., Sannier, D., Matocq, A. Maurel, J.P. 2024. Contribution à la connaissance des hétéroptères d'Andalousie (Espagne) (Heteroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **113**: 237–281.

Español, F. 1965. Sobre el poblamiento entomológico de la isla Plana o de Nueva Tabarca. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **39**: 5-32.

Fernández Ruiz, D. 2018. *Els heteròpters del delta del Llobregat*, pp. 483-524. En: Germain, J. & Pino, J. (coords.). *Els sistemes naturals del delta del Llobregat.* Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 19. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona, 715 pp.

Fuente, J.A. de la. 1974. Revisión de los pentatómidos ibéricos (Hemiptera). Parte II. Tribus Aeliini Stål, 1872, Stagonomini nov. nom. (=Eysarcorini auct.) y Carpocorini Distant, 1902. *Eos*, **48**(1-4) [1972]: 115-201.

Gómez-Menor, J. 1956. *Lista de Hemípteros de Palma de Mallorca enviados para su determinación por don Arturo Compte Sart*, pp. 63-64. En: Fauna hemipterológica. Consultas. *Graellsia*, **14**: 63-71.

Günther, C. & Günther, H. 2019. List of bugs collected in Southern Spain. *Entomologische Zeitschrift*, Schwanfeld, **129**(4): 223-242.

Moreno-Benítez, J.M. 2023. *Guía didáctica de los artrópodos de la Gran Senda de Málaga y provincia.* Delegación de Medio Ambiente, Turismo Interior y Cambio Climático, Diput. de Málaga. Málaga, 350 pp.

Reuter, O.M. 1881. Analecta hemipterologica. Zur Artenkenntnniss, Synonymie und geographischen Verbreitung palaearktischer Heteropteren. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **25**: 155-196.

Ribes, J. 1974. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). III. *Miscelánea Zoológica*, **3**(4): 11-19.

Ribes, J. & Pagola-Carte, S. 2013. *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens, Volume 2. Systématique: Deuxième Partie (Pentatominae, suite et fin).* Faune de France. France et régions limitrophes, Vol. 96. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 423 pp.

Ribes, J. & Sauleda, N. 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea*, **3**: 123-158.

Roca-Cusachs, M. & Goula, M. 2017. Photosharing website photographs as a tool to refine distribution of Iberian and Canarian Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 397–405.

Seabra, A.F. de. 1924. Observações sôbre algumas espécies raras ou pouco conhecidas de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra, Série I*, **2**: 5-19.

Tanco, J. & Agoiz, J.L. 2024. *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae), primera cita para Navarra (España). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 291.

Tanco, J. & Martínez, J. 2024. Primeras citas de *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) para Aragón (España). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 225-226.

1

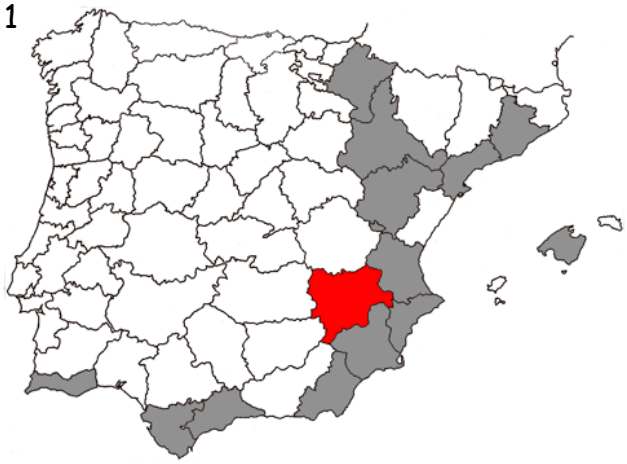


Fig. 1.- Mapa de la distribución conocida en España de *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842), con la nueva cita marcada en rojo.

2

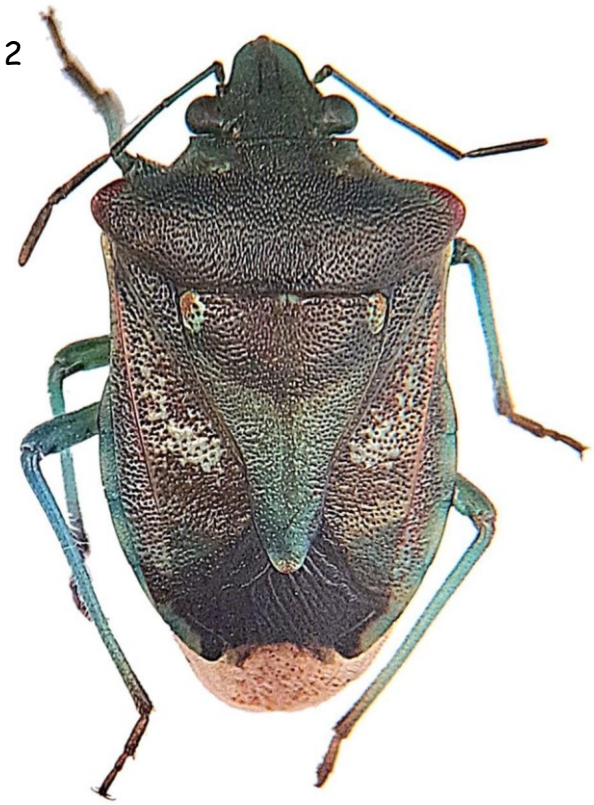


Fig. 2.- *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842), ejemplar ♂ de La Roda (Albacete, España),

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

van der Heyden (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 203-204

New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XXIII

Torsten van der Heyden

Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de

Abstract: The first records of *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae) on the island of Tenerife (Canary Islands, Spain) are reported. The distribution of the species in the archipelago is summarised.
Key words: Heteroptera, Thaumastocoridae, *Thaumastocoris peregrinus*, first records, distribution, Tenerife, Canary Islands, Spain.

Resumen: Nuevas citas de Heteroptera de las Islas Canarias (España), XXIII. Se presentan las primeras citas de *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae) en la isla de Tenerife (Islas Canarias, España). Se resume la distribución de la especie en el archipiélago.
Palabras clave: Heteroptera, Thaumastocoridae, *Thaumastocoris peregrinus*, primeras citas, distribución, Tenerife, Islas Canarias, España.

Recibido: *29 de octubre de 2025*
Aceptado: *11 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

So far, the Australian bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae) has been reported from the island of Gran Canaria (VAN DER HEYDEN, 2023), which was the first reported record of the species for the Canary Islands (Spain). Up to now, *T. peregrinus* has not been reported from other islands of the archipelago.

Herein, the first record of *T. peregrinus* from the island of Tenerife is reported: On 28-10-2025, an adult specimen (Fig. 1) was observed in an urban environment in La Cuesta, located in the municipality of San Cristóbal de La Laguna (coordinates: 28.4682284997, -16.2865393). A photograph of the specimen was uploaded to the online database iNaturalist (see here).

Three days later, on 31-10-2025, two specimens of the same species were found at a nearby location in Cruz del Señor, a quarter of Santa Cruz de Tenerife (coordinates: 28.4628048423, -16.2749808108) (Tania Quintero Padrón, pers. comm.). A related photograph was uploaded to the online database iNaturalist (see here).

Acknowledgements

I like to thank Tania Quintero Padrón for allowing me to use her photo of *T. peregrinus* to illustrate this note and for additional information about her findings.

References

VAN DER HEYDEN, T. 2023. First record of *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae) from the Canary Islands (Spain). *Arquivos Entomolóxicos*, **26**: 11.

Fig. 1.– Specimen of *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae), La Cuesta, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain. (Photo: Tania Quintero Padrón).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Recalde Irurzun *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 205-225

Acerca de los Anamorphidae, Mycetaeidae y Endomychidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Coccinelloidea)

José Ignacio Recalde Irurzun [1], José Manuel Diéguez Fernández [2] & Fernando Prieto Piloña [3]

[1] c/ Andreszar, 21. E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra, España). e-mail: jirecalde93@gmail.com

[2] Associació d'Amics del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona (España). e-mail: dieguezjm1@gmail.com

[3] Sanxenxo (Pontevedra, España). e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se enumeran los Coleoptera Anamorphidae Strohecker, 1953 (2 especies), Mycetaeidae Jacquelin du Val, 1857 (1 especie) y Endomychidae Leach, 1815 (19 especies) de la Península Ibérica e Islas Baleares, acompañándose de las citas bibliográficas y de los nuevos registros de cada una de ellas aportados por los autores a partir del material estudiado. Se ilustra su distribución ibero-balear mediante mapas. *Lycoperdina validicornis* Gerstaecker, 1858 es provisionalmente descartada de la lista de especies presentes en dicho ámbito.
Palabras clave: Coleoptera, Anamorphidae, Mycetaeidae, Endomychidae, España, Portugal, Península Ibérica.

Abstract: On the Anamorphidae, Mycetaeidae and Endomychidae of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Coleoptera: Coccinelloidea). The Coleoptera Anamorphidae Strohecker, 1953 (2 species), Mycetaeidae Jacquelin du Val, 1857 (1 species) and Endomychidae Leach, 1815 (19 species) of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands are listed, accompanied by bibliographic records and new records of each of them provided by the authors based on the material studied. Their Ibero-Balearic distribution is illustrated by maps. *Lycoperdina validicornis* Gerstaecker, 1858 is provisionally excluded from the list of species present in that area.
Key words: Coleoptera, Anamorphidae, Mycetaeidae, Endomychidae, Spain, Portugal, Iberian Peninsula.

Recibido: *19 de agosto de 2025*
Aceptado: *7 de septiembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de noviembre de 2025*

Introducción

Robertson *et al.* (2015) reestructuran los Cucujoidea Latreille, 1802 identificando y acotando los límites de una nueva superfamilia a la que se denomina Coccinelloidea Latreille, 1807. Dentro de este nuevo grupo, la familia Endomychidae Leach, 1815 queda a su vez definida conforme a nuevos criterios, siendo elevadas las subfamilias Anamorphinae Strohecker, 1953 y Mycetaeinae Jacquelin du Val, 1857 a la categoría de familias, permaneciendo los Merophysiinae Seidlitz, 1872 como subfamilia de aquella. El presente trabajo trata de reunir el conocimiento existente sobre la distribución ibérica de las especies de estos poco conocidos grupos en el ámbito ibero-balear aportando, además, nuevos registros. Todo ello con el fin de proporcionar un marco razonablemente actualizado sobre el conjunto de especies que hasta hace poco conformaba la familia Endomychidae.

Los hábitos de las especies tratadas a continuación son interesantemente diversos: mientras que muchos Merophysinae son mirmecófilos, los Anamorphidae (*Symbiotes* Redtenbacher, 1849) suelen ser subcorticícolas; entre los demás Endomychidae, es habitual que las especies se asocien a sustratos fúngicos (*Mycetina* Mulsant, 1846, *Endomychus* Panzer, 1795), mientras que *Lycoperdina* Latreille, 1807 lo hace con los antaño denominados hongos Lycoperdaceae; los géneros *Dapsa* Latreille, 1829 y *Ancylopus*

Costa, 1850 son habitantes de humedales con carrizo u otra vegetación higrófila, ya sean costeros (*Ancylopus*) o del interior (*Dapsa*); finalmente, *Mycetaea* Stephens, 1829 prefiere ambientes mohosos, a menudo en entornos antrópicos.

Material y métodos

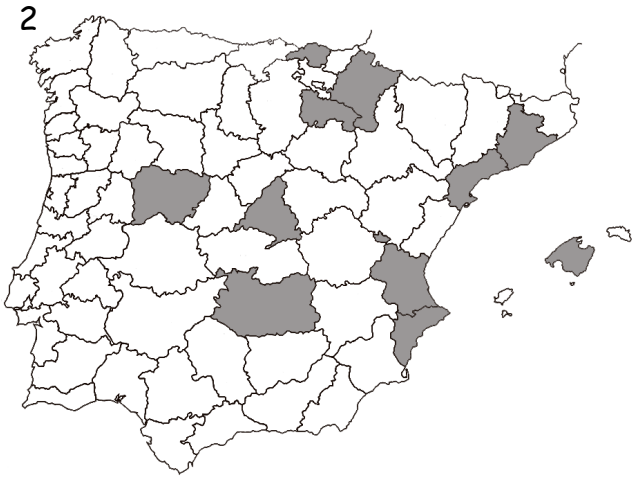
Se ha revisado la literatura entomológica que se ha ocupado de forma significativa de alguna de las especies de estos tres grupos en la Península Ibérica e Islas Baleares. Esta revisión, aunque con vocación de exhaustiva, bien podría haber pasado por alto, u obviado intencionadamente, algunos de los datos disponibles en la literatura previa, debido a lo disperso de la información o a la escasa fiabilidad de ciertas referencias antiguas en relación con algunos de los géneros implicados. También se ha podido comprobar que no son pocas las citas bibliográficas existentes que han sido reiteradas de forma frecuente por autores posteriores, por lo que han podido ser omitidas intencionadamente en el presente trabajo, priorizándose los registros originales, que suelen ser más detallados. Dada la importancia histórica del catálogo de Fuente (1928), no aplicamos esta máxima al mismo. Por otra parte, se ha estudiado material depositado en las colecciones de los autores, así como en las del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) y Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (EEZA). La ordenación sistemática sigue a Bouchard *et al.* (2024).

Resultados

Familia **ANAMORPHIDAE** Strohecker, 1953

Género ***Symbiotes*** Redtenbacher, 1849

Symbiotes gibberosus (Lucas, 1846) (Figs. 1-2)
= *Symbiotes pygmaeus* Hampe, 1850
= *Symbiotes minutus* Schaufuss, 1882



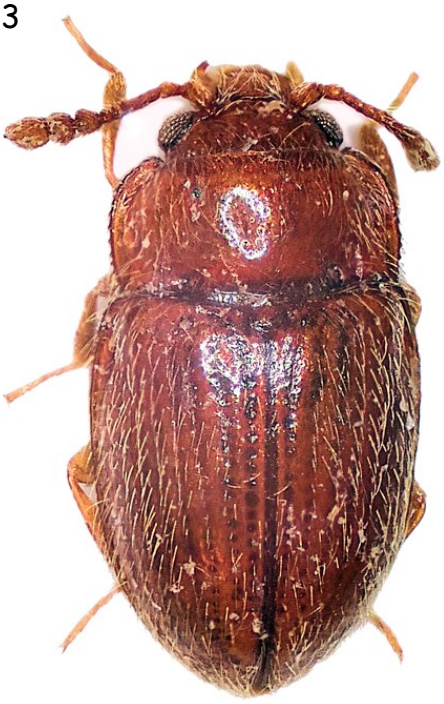
Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Tomaszewska, 2007); *en vivienda de la zona centro de España* (Gamarra *et al.*, 2009; Hernández *et al.*, 2009).
Alicante: Alicante (Mas *et al.*, 2023).
Barcelona: Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2021, 2024); Collbató/ Montserrat (Muñoz Batet *et al.*, 2023); Sant Boi de Llobregat (Diéguez Fernández, 2024); Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Trócoli & Diéguez, 2025).
Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Ricarte *et al.*, 2009; Quinto Cánovas *et al.*, 2012; Micó *et al.*, 2013).

Islas Baleares: Mallorca: Miramar (Schaufuss, 1882a, b; Tenenbaum, 1915); Manacor (Moragues, 1894; Tenenbaum, 1915; Fuente, 1928); Andraitx (Palau Camps, 1945); *sin precisión* (Núñez *et al.*, 2016; González Rosa, 2017).
La Rioja: Lumbreras, Villoslada de Cameros (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009); Soto de La Nava (Pérez Moreno, 2013); Hayedo de Tobía (Pérez Moreno, 2020).
Madrid: Dehesa de Madarcos (De la Rosa Maldonado, 2014).
Navarra: Garralda (Lapizea), Oroz-Betelu, Olaldea, Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2015); Sarriés (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016); Irañeta (Recalde Irurzun *et al.*, 2017).
Salamanca: Reserva Biológica Campanarios de Azaba (Ramírez-Hernández *et al.*, 2015); El Rebollar (Sierra de las Quilamas) (Ramilo *et al.*, 2017).
Tarragona: Tortosa (Español, 1958); Bosque de Poblet (Piera *et al.*, 2016); Valls (Diéguez Fernández, 2024).
Valencia: (Fuente, 1928; Borchert, 1938; Horion, 1961); Benifaió (Gallego *et al.*, 2020).
Vizcaya: Butrón (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2022).

Material estudiado
ESPAÑA
Navarra: Villamayor de Monjardín, 7-28/VI/2014, 4 ejs.; 19/VII-16/VIII/ 2024, 4 ejs.; Iriso, primavera y verano de 2014, 10 ejs.; Valdorba, verano de 2015, 1 ej. Todos los registros, Recalde & San Martín *leg.*

Se extiende por Europa, el Magreb y la región Neártica (Tomaszewska, 2007).

3



Symbiotes latus Redtenbacher, 1849 (Figs. 3-4)
Citas bibliográficas
ESPAÑA
Málaga: *Tramo inferior del río Guadalhorce* (Dieck, 1870).
Navarra: Garralda, Oroz-Betelu, Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2014, 2015).

Habita en diversos países de Europa Central (Tomaszewska, 2007).

4

Familia **MYCETAEIDAE** Jacquelin du Val, 1857

Género ***Mycetaea*** Stephens, 1829

Mycetaea subterranea (Fabricius, 1801) (Fig. 5)
= *Silpha hirta* Marsham, 1802

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Tomaszewska, 2007). **Cataluña:** (Martorell Peña, 1879).
Ciudad Real: Parque Nacional de Cabañeros (Quinto Cánovas *et al.*, 2012; Micó *et al.*, 2013).
Guipúzcoa: Ataun, Erroindozar, Parque Natural del Aralar (Vorst, 2013).

Tarragona: Vilarrodona (Español, 1958); Cabra del Camp, Valls (Español, 1958; Diéguez Fernández, 2024).

PORTUGAL:

Vila Real: São Martinho d'Anta (Fuente, 1928; Borchert, 1938).

Viseu: Povolide (Seabra, 1942).

Material estudiado

ESPAÑA

A Coruña: Villa Rutis, 1 ej., Bolívar *leg.* (MNCN).

5

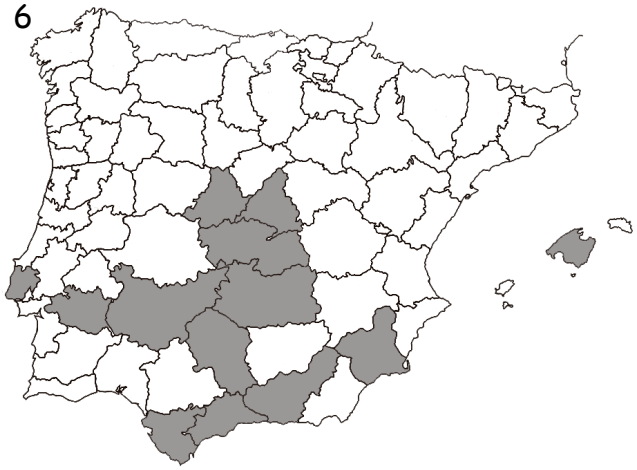
Se distribuye por Europa, Islas Canarias y Madeira; también presente en la región Neártica (Tomaszewska, 2007).

Familia **ENDOMYCHIDAE** Leach, 1815

Subfamilia **Merophysiinae** Seidlitz, 1872

Género ***Cholovocera*** Motschulsky, 1838

Cholovocera formiceticola (Rosenhauer, 1856) (Fig. 6)


6

Citas bibliográficas

ESPAÑA

Localidades confirmadas por Delgado & Palma (2023):

Ávila: Candeleda.

Badajoz: Badajoz.

Cádiz: Algeciras, Los Barrios, San Roque, Sierra Carbonera, Villaluenga del Rosario.

Córdoba: Córdoba.

Granada: Sierra Nevada.

Islas Baleares: Mallorca: Manacor, Miramar.

Madrid: El Retiro, Madrid.

Málaga: Barranco de las Cuevas de Camacho, Colmenar, Gaucín, Nerja.

Murcia: Cartagena, La Alcayna, Molina de Segura.

Toledo: Malpica.

Por otra parte, tras el mencionado trabajo, resulta razonable la asignación a esta especie de las siguientes localidades procedentes de la bibliografía consultada:

Badajoz: (Uhagón, 1879; Fuente, 1928).

Cádiz: Algeciras (Rosenhauer, 1856; Dieck, 1870; Belon, 1881).

Ciudad Real: (Fuente, 1928).

Granada: Sierra de Alfacar (Heyden, 1870); *sin precisión* (Fuente, 1928).

Islas Baleares: (Schaufuss, 1876; Belon, 1881; Fuente, 1928).

Madrid: El Pardo (Compte Sart & Caminero Bago, 1982).

Málaga: Estepona, Málaga, Ronda (Rosenhauer, 1856); alrededores de Málaga (Cobos, 1949).

PORTUGAL

Localidades confirmadas por Delgado & Palma (2023):

Évora: Évora.

Lisboa: Lisboa.

Material estudiado
ESPAÑA

Cádiz: Algeciras (Bahía de Getares), 11-XII-1976, 1♂ y 2♀♀ en hormiguero, L. Ruiz *leg.* (MCNB).

Se trata de un elemento Mediterráneo Occidental (Delgado & Palma, 2023).

Cholovocera gallica (Schaufuss, 1876) (Fig. 7)

= *fleischeri* Reitter, 1902
= *Colovocera formicaria* Belon, 1879: 192 (en parte).

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Rücker & Löbl, 2007; Rücker, 2018; como *C. formicaria* Motschulsky, 1838).

Barcelona: Barcelona, Bellaterra, Coll, Mare de Deu del Coll, Tibidabo (Delgado & Palma, 2023; Diéguez Fernández, 2024, como *C. fleischeri*).

Acaso también pertenezcan a esta especie las citas del delta del Llobregat (Barcelona) de Lagar (1970) y Prieto Manzanares (2018) de *C. formicaria* recogidas por Diéguez Fernández (2024).

7

Material estudiado
ESPAÑA

Girona: Rosas, 19-VI-1977, 1♂ y 2♀♀, J. Comás *leg.* (MCNB).

Conforme a la sinonimia *C. gallica* Schaufuss, 1876 = *C. formicaria* Belon, 1879, cabría asignar a esta especie diversos registros de Andalucía, Baleares, Castilla-La Mancha, Murcia y Comunidad Valenciana. No obstante, en ausencia de mayores evidencias, creemos que no procede la enumeración exhaustiva de los mismos.

La distribución conocida de *Cholovocera gallica* se extiende desde los Balcanes hasta Cataluña y desde el norte de Italia a Argelia y Túnez (Delgado & Palma, 2023).

Otras especies: También se han citado de la Península Ibérica *Cholovocera attae* (Kraatz, 1858), elemento del Mediterráneo oriental (Rücker, 2018; Delgado & Palma, 2023); *C. formicaria* Motschulsky, 1838 que, según estos últimos autores, habita en el Cáucaso; y *C. punctata* Märkel, 1845 (Rücker, 2007), que está presente en el sudeste de Francia y norte de África. Algunos de los registros ibéricos de estas dos últimas especies podrían basarse en ejemplares de *C. formiceticola* y *C. gallica* conforme con los criterios de Delgado & Palma (2023) y el nuevo status que proponen para ambas especies.

8

Género ***Merophysia*** Lucas, 1852

Merophysia baudueri Reitter, 1877 (Fig. 8)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Heyden *et al.*, 1906; Winkler, 1926; Rücker, 1980; Rücker & Löbl, 2007).

Murcia: Sierra de Espuña (Heyden, 1884; Fuente, 1928).

Material estudiado
ESPAÑA

Almería: El Ejido, 3-IV-1949, 1♂, Mateu *leg.* (MCNB).

Presente en el sur de España y en el Magreb (Rücker & Löbl, 2007).

9

Merophysia carinulata Rosenhauer, 1856 (Fig. 9)

Citas bibliográficas

ESPAÑA: (Gemminger & Harold, 1868; Heyden *et al.*, 1906; Winkler, 1926; Rücker, 1980; Rücker & Löbl, 2007). **Andalucía:** (Schaufuss, 1876); *Cuenca del Genil*, *Sierra Morena* (Heyden, 1870).

Badajoz: (Uhagón, 1879; Fuente, 1928).

Barcelona: (Belon, 1881, 1897; Fuente, 1928).

Cádiz: Algeciras (Dieck, 1870; Belon, 1881, 1897; Martínez Sáez, 1886; Fuente, 1928; Horion, 1961).

Córdoba: Sierra de Córdoba (Heyden, 1882).

Granada: Sierra de Alfacar (Heyden, 1870; Fuente, 1928).

Madrid: (Belon, 1881, 1897; Fuente, 1928); Aranjuez (Heyden, 1870); El Pardo (Compte Sart & Caminero Bago, 1982, citada con dudas).

Málaga: Ronda (Rosenhauer, 1856); Estepona, Marbella (Dajoz, 1970).

Murcia: Cartagena (Horion, 1961).

GIBRALTAR: Gibraltar (Walker, 1888, 1889).

PORTUGAL: (Schaufuss, 1876).

Vila Real: Pinhão (Barros, 1913; Fuente, 1928)

10

Material estudiado

ESPAÑA

Cádiz: Algeciras (Bahía de Getares), 11-XII-1976, 1♂ en hormiguero, L. Ruiz *leg.* (MCNB).

Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, sin fecha, 4♂♂ y 9♀♀, Fuente *leg.* (MCNB).

Se distribuye fundamentalmente por la cuenca mediterránea (Rücker & Löbl, 2007).

11

Merophysia formicaria Lucas, 1852 (Figs. 10-11)

= *Merophysia lusitanica* Reitter, 1913

Citas bibliográficas

ESPAÑA: **Andalucía:** *entre Jaén y Granada* (Heyden, 1870); *sin precisión* (Belon, 1881, 1897); Sierra Morena (Heyden, 1870; Fuente, 1928).

Badajoz: (Uhagón, 1879; Fuente, 1928).

Cádiz: (Fuente, 1928); Algeciras (Rosenhauer, 1856; Martínez Sáez, 1886).

Córdoba: (Kiesenwetter, 1872); Sierra de Córdoba (Heyden, 1882; Fuente, 1928).

Jaén: (Kiesenwetter, 1872).
Málaga: Alrededores de Málaga (Cobos, 1949).
Madrid: El Escorial (Perris, 1857).
GIBRALTAR: Gibraltar (Belon, 1897).
PORTUGAL: (Carvalho, 1950; Rücker & Löbl, 2007, como *M. lusitanica*).
Lisboa: Lisboa (Reitter, 1913); Algés, Amadora, Falagueira, Parque de Monsanto, Queluz, Sintra (Carvalho, 1951).

Material estudiado
ESPAÑA
Alicante: 1 ej., Bolívar *det.* (MNCN).
Cádiz: Algeciras, 1 ej., Bolívar *det.* (MNCN).
Madrid: 8 ejs., Bolívar *det.* (MNCN); El Escorial, 1 ej., Bolívar *det.* (MNCN).
Navarra: Balsa de Mainate (Bardenas Reales), VI/2023, 1 ej. en trampa de luz, Agoiz *leg.*
Zaragoza: Bujaraloz, 15-IV-1968, 1♂, F. Español *leg.* (MCNB).

Presente sobre todo en diversos países de la cuenca mediterránea (Rücker & Löbl, 2007).

Género ***Holoparamecus*** Curtis, 1833

Holoparamecus (Calyptobium) caularum (Aubé, 1843) (Fig. 12)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Rücker & Löbl, 2007). **Cataluña:** (Martorell Peña, 1879).
Barcelona: Sant Boi de Llobregat, Tiana (Diéguez Fernández, 2024).
Ciudad Real: (Fuente, 1919, 1928).
Madrid: El Pardo (Compte Sart & Caminero Bago, 1982).
Málaga: Cártama (Rosenhauer, 1856).
Tarragona: Ampolla (Diéguez Fernández, 2024).

Puede considerarse un elemento cosmopolita (Rücker & Löbl, 2007).

Holoparamecus (Calyptobium) niger (Aubé, 1843) (Fig. 13)
= *Holoparamecus occultus* Leder, 1872

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Rücker, 1980; Rücker & Löbl, 2007). **Andalucía:** (Belon, 1897).
Badajoz: (Uhagón, 1879; Fuente, 1928).
Barcelona: Aeródromos, delta del Llobregat, Prat de Llobregat (Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018).
Cádiz: Algeciras (Martínez Sáez, 1886; Fuente, 1928).
Ciudad Real: (Fuente, 1928).
Islas Baleares: (Fuente, 1928).
Málaga: Málaga (Rosenhauer, 1856).
Sevilla: Los Palacios (Dajoz, 1970).

Habita en la cuenca mediterránea e islas Canarias (Rücker & Löbl, 2007).

Holoparamecus (Holoparamecus) depressus Curtis, 1833

Citas bibliográficas
ESPAÑA: *en vivienda de la zona centro de España* (Gamarra *et al.*, 2009; Hernández *et al.*, 2009).

Elemento cosmopolita según Rücker & Löbl (2007).

Holoparamecus (Holoparamecus) singularis (Beck, 1817) (Fig. 14)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Rücker & Löbl, 2007).
Guipúzcoa: Ataun, Erroindozar, Parque Natural del Aralar (Vorst, 2013).
Málaga: Cártama (Rosenhauer, 1856).

Se distribuye por Europa occidental y el conjunto de la cuenca mediterránea (Rücker & Löbl, 2007).

14

Subfamilia **Endomychidae** Leach, 1815

Género ***Endomychus*** Panzer, 1795

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) (Figs. 15-16)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Borchert, 1938; Tomaszewska, 2007).
Barcelona: Mataró (Salvañá Comás, 1870).
Lleida: Caldas de Bohí (Español, 1958; Diéguez Fernández, 2024); Aigüestortes, Estany Llebreta (Español & Viñolas, 1992); Artiga de Lin (Diéguez Fernández, 2024).

Material estudiado
ESPAÑA
Girona: Planoles, 29/I/1985, 1 ej.; 21/VII/1985, 1 ej., J.M. Olmo *leg.* (MCNB).
Huesca: Valle de Ordesa, VIII/1932, 2 ejs., Bolívar *leg.* (MNCN); VII/1934, 5 ejs., Bolívar *leg.* (MNCN).
Lleida: Caldas de Bohí, 1-15/VIII/1941, Montada *leg.*, Mateu *det.* (EZAA); sin fecha, 1 ej., colección Balcells (MCNB).

Se trata de un elemento europeo (Tomaszewska, 2007).

15

16

Subfamilia **Leiestinae** Thomson, 1863

Género ***Leiestes*** Chevrolat, 1836

Leiestes seminiger (Gyllenhal, 1808) (Figs. 17-18)

17

Citas bibliográficas

ESPAÑA

Navarra: Garde (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2014, 2016); Isaba (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

PORTUGAL: (Fuente, 1928; Borchert, 1938; Seabra, 1942).

Aveiro: Mogofores (Seabra, 1939).

Coimbra: Coimbra (Seabra, 1939).

Material estudiado

ESPAÑA

Navarra: Márgenes del río Esca (Roncal), 3/VI/2017, 1 ej., Recalde & San Martín *leg.*

Elemento conocido de Europa, el Cáucaso, Irán y Japón (Tomaszewska, 2007).

Subfamilia **Lycoperdininae** Redtenbacher, 1844

Género ***Ancylopus*** Costa, 1850

Ancylopus melanocephalus (Olivier, 1808) (Figs. 19-20)

18

Citas bibliográficas[1]

ESPAÑA: (Fuente, 1928; Tomaszewska, 2007).

Almería: Alrededores de Almería (Español, 1958); Adra, El Alquián, El Ejido, La Cañada, Punta Entinas (Baena *et al.*, 2023).

Barcelona: Sitges (Codina, 1926; Fuente, 1928; Español, 1958); Casa Antúnez (Español, 1949, 1958); alrededores de Barcelona, Castelldefels, Farola del Llobregat, Gavá (Español, 1958); Prat de Llobregat (Español, 1958; Baena *et al.*, 2023); desembocadura del Llobregat (Torres Sala, 1962; Lagar, 1970); Playa del Prat (Lagar, 1970); Cal Tet-Ca l'Arana-Carrabiners-Delta del Llobregat (Prieto & Fernández, 2016); Ricarda (Prieto Manzanares, 2018); El Remolar (Prieto Manzanares, 2018; Diéguez Fernández, 2024).

Castellón: Almenara, La Llosa (Ibáñez *et al.*, 2025).

Granada: Charca de Suárez (Motril) (Baena *et al.*, 2023).

Murcia: Fortuna, Jumilla, Torres de Cotillas (Baena *et al.*, 2023).

Valencia: El Puig (Ibáñez *et al.*, 2025).

19

Material estudiado

ESPAÑA

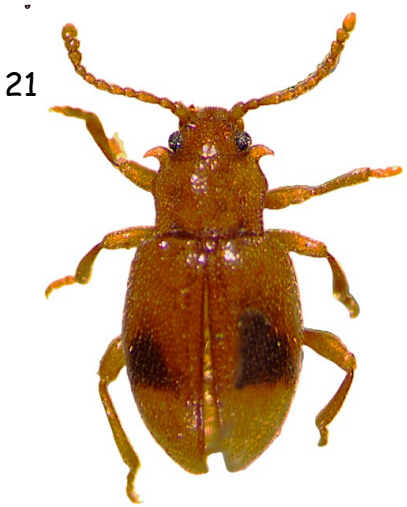
A Coruña: Abegondo, 24/XII/1954, 1 ej., Seoane *leg.* (MCNB).

[1] Las citas de *Dapsa trimaculata* Motschulsky, 1835 recogidas por Fuente (1928) pertenecen a esta especie según Español (1958).

Barcelona: Can Tunis, Llobregat, 4 ejs., colección Balcells (MCNB); El Prat, 13/VII/1984, 1 ej., J.M. Olmo *leg.*; 1/VII/1984, 1 ej., Olivella *leg.* (MCNB).
Málaga: Torre del Mar, desembocadura del río Vélez, 21/VII/1991, 1 ej., Lucas *leg.* (MCNB).
Murcia: Mazarrón, 1 ej., Escalera *leg.* (MNCN); Cartagena, sin fecha, 8 ejs., Sánchez-Gómez *leg.* (MNCN).
Tarragona: Altafulla, 2 ejs., colección Balcells (MCNB).

20

21



Baena *et al.* (2023) recopilan referencias que sitúan esta especie en Bulgaria, Hungría, Italia, Grecia y Córcega.

Género ***Dapsa*** Latreille, 1829

Dapsa fuscinula Esser, 2019 (Figs. 21-22)

Citas bibliográficas
ESPAÑA

Ávila: Srra. de Gredos: Puerto de Mijares, Puerto de Serranillos (Esser, 2019).

Material estudiado
ESPAÑA

Ávila: Bohoyo (Gredos), VII/1924, 1 ej., (MNCN); Villarejo del Valle, 7 ejs., (MNCN); Mozos, 8/V/1984, 1 ej., Mingo Fernando *leg.* (MNCN);

Hasta el momento, conocida únicamente de humedales de la sierra de Gredos, en Ávila.

22

Dapsa spinicollis Fairmaire, 1868 (Fig. 23)
= *Dapsa acuticollis* Reitter, 1882

Citas bibliográficas[2]
ESPAÑA: (Winkler, 1927; Tomaszewska, 2007). **Andalucía**: (Heyden *et al.*, 1906; Fuente, 1928).

Cádiz: Algeciras (Reitter, 1882; Marseul, 1889; Fuente, 1928; Audisio & De Biase, 1996).

23

[2] Muy probablemente todos los trabajos mencionados recogen una única cita, la procedente de la descripción de *Dapsa acuticollis* Reitter, 1882.

Vive en el extremo sur de España, Argelia y Marruecos (Tomaszewska, 2007).

24

Dapsa trimaculata Motschulsky, 1835 (Figs. 24-25)

Citas bibliográficas

ESPAÑA: (Marseul, 1868; Tomaszewska, 2007).

Barcelona: (Fuente, 1928)[3].

Girona: Cabo de Creus (Español, 1958; Diéguez Fernández, 2024).

Navarra: Bardenas Reales, El Ferial (Recalde *et al.*, 2024).

Palencia: Carrión de los Condes (Español, 1958).

Valencia: Valencia (Guérin-Méneville, 1857)[4].

Material estudiado

ESPAÑA

Madrid: 2 ejs. (MNCN).

Zaragoza: Gallocanta, 17/07/1981, 1 ej., J. Serrano *leg.* (MNCN).

Se extiende por amplias zonas de Europa y Asia (Tomaszewska, 2007).

25

Género ***Lycoperdina*** Latreille, 1807

Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792) (Figs. 26-27)

Citas bibliográficas

ESPAÑA

Asturias: Cangas (Horion, 1961).

Cádiz: Algeciras (Dieck, 1870).

Córdoba: Sierra de Córdoba (Heyden, 1882).

León: Caboalles (Horion, 1961).

Lleida: Planes de Son y Mata de Valencia (Agulló *et al.*, 2010); Els Plats, Boumort (Diéguez Fernández, 2024).

Salamanca: (Micó *et al.*, 2021).

GIBRALTAR: Gibraltar (Walker, 1888).

PORTUGAL

Coimbra: Coimbra (Seabra, 1942).

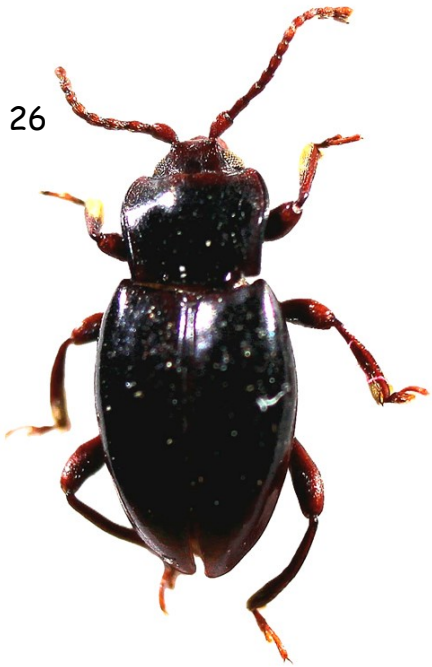
Guarda: Serra da Estrela: Carvalheira, Manteigas (Grosso-Silva, 2005).

Lisboa: Cascais (Aguiar & Serrano, 1995).

Portalegre: Serra de São Mamede (Serrano *et al.*, 2002).

Vila Real: São Martinho d'Anta (Barros, 1913; Fuente, 1928; Borchert, 1938; Horion, 1961).

26



[3] Según Baena *et al.* (2023), está cita debe referirse a *Ancylopus melanocephalus*, por lo que no se representa en la Fig. 25.

[4] Audisio & De Biase (1996) ponen en duda la cita de esta localidad.

Material estudiado
ESPAÑA
Huesca: San Juan de la Peña, 23/29-VII-1964, 1 ej., F. Español *leg.* (MCNB).

Las citas ibéricas meridionales son cuestionables. Según Tomaszewska (2007), se trata de un elemento fundamentalmente centroeuropeo.

27

Lycoperdina penicillata Marseul, 1868 (Fig. 28)

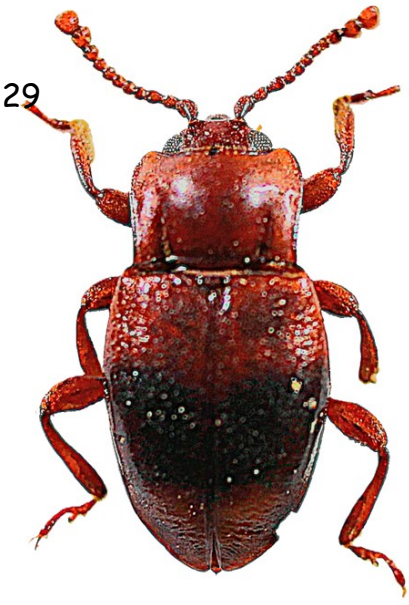
Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Heyden *et al.*, 1906; Winkler, 1927; Tomaszewska, 2007).
Badajoz: Dehesa de Liviana (Uhagón, 1887; Fuente, 1928).
Cádiz: (Fuente, 1928).
Guadalajara: (Fuente, 1928).

28

Material estudiado
ESPAÑA
Cáceres: Monfragüe, 10/IX/1985, 1 ej., García-París *leg.* (MNCN).
Cádiz: Algeciras, 1 ej. (MNCN); San Roque, III/1981, 4 ejs., J. Ramírez *leg.* (MCNB).
Huelva: Cala, 2 ejs., Bolívar *leg.* (MNCN); Almonte, 29/I/2015, 1 ej., Jiménez Nieva *leg.* (López-Pérez *coll.*).
Madrid: Aranjuez, 1 ej. (MNCN); Cienvallejos-Brunete, 2 ejs., Bolívar *leg.* (MNCN); El Escorial, 2 ejs. (MNCN); Madrid, 2 ejs. (MNCN); Villaviciosa, 2 ejs., Escalera *leg.* (MNCN); Cercedilla, 15/XI/1998, 1 ej., Trotta *leg.* (MNCN).
Segovia: La Granja, 1 ej. (MNCN).

Habita en la mitad meridional de España, Argelia y Marruecos (Tomaszewska, 2007).

29



Lycoperdina succincta (Linnaeus, 1767) (Figs. 29-30)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Borchert, 1938; Horion, 1961; Tomaszewska, 2007). **Cataluña:** (Martorell Peña, 1879).
Girona: La Molina (Español, 1958; Diéguez Fernández, 2024); Collada de Toses (Diéguez Fernández, 2024).

Material estudiado
ESPAÑA
Madrid: El Escorial, mes de junio, 2 ejs. (MNCN).
Elemento de amplia distribución euro-siberiana, que también está presente de forma dispersa en Francia (Tomaszewska, 2007; Brustel, 2014).

Lycoperdina validicornis Gerstaecker, 1858
= *Lycoperdina validicornis* var. *subpubescens* Reitter, 1884

Citas bibliográficas:
ESPAÑA
Córdoba: Sierra de Córdoba (Fuente, 1928).
Ciudad Real: (Fuente, 1928).

Aunque se trata de una especie del sur de Italia, Cerdeña y Córcega (Tomaszewska, 2007; Brustel, 2014), sería conveniente disponer de evidencias recientes que confirmen la presencia de esta especie en la fauna ibérica.

30

Género ***Mycetina*** Mulsant, 1846

Mycetina cruciata (Schaller, 1783) (Figs. 31-32)

Citas bibliográficas
ESPAÑA: (Borchert, 1938; Horion, 1961; Tomaszewska, 2007).
Álava[5]**:** Montes de Vitoria (Marcos & Olano, 2011).
Barcelona: Sant Marçal (Montseny) (Viñolas *et al.*, 2012a); Baga de Gresolet (Parque Natural Cadí-Moixeró) (Viñolas *et al.*, 2014).
Girona: La Jonquera, L'Albera: L'Albera, La Máquina Vella, Magatzem Cremat, Pas dels Mesclants, Torrent de coll Pregon (Viñolas *et al.*, 2012b); Coll de Te (Arbúcies), Els Vimeners (Riells i Viabrea) (Viñolas *et al.*, 2012a); Puigsacalm (Diéguez Fernández, 2024).
Guipúzcoa: (Alonso Román & Bahillo de la Puebla, 2022).
Lleida: Portillón (Vall d'Aran), Seo d'Urgell (Español, 1958); Estany Llebreta (Parque Nacional de Aigües Tortes i Sant Maurici) (Español & Viñolas, 1992); Planes de Son y Mata de Valencia (Agulló *et al.*, 2010); San Maurici, Vall de Sant Nicolau (Diéguez Fernández, 2024).
Navarra: Gorriti (Recalde Irurzun & San Martín Morenoe, 2010); Parque Natural del Señorío de Bertiz (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010, 2015); abetal de Basari (Burgui) (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016).

Elemento extendido por la mayor parte de los países de Europa, sobre todo por la zona centro-septentrional (Tomaszewska, 2007).

31

32

[5] Este registro, aunque plausible, procede de un estudio técnico realizado para una administración pública.

Agradecimientos

Los autores agradecen su apoyo y las facilidades prestadas para el estudio del material bajo su tutela a Berta Caballero e Irene Lobato (Museu de Ciències Naturals de Barcelona) y a Mercedes París (Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid). Finalmente, el Dr. Ignacio Pérez-Moreno (Logroño), Jorge Agoiz (Tudela) y Antonio San Martín (Pamplona) nos autorizaron a incluir el registro de *Merophysia formicaria* de Bardenas Reales (Navarra).

Bibliografía

Aguiar, C.A.S. & Serrano, A.R.M. 1995. Estudo faunístico e ecológico dos coleópteros (Insecta, Coleoptera) do Concelho de Cascais (Portugal). *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia*, **VI**(5): 41-68.

Agulló, J., Masó, G., Muñoz, J., Prieto, M. & Vives, E. 2010. *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*, pp. 481-529. En: Germain, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 16. Barcelona, 806 pp.

Alonso Román, I. & Bahillo de la Puebla, P. 2022. Lista preliminar de los coleópteros saproxílicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **22**(1): 77-101.

Audisio, P. & De Biase, A. 1996. Taxonomic revision, phylogeny and biogeography of the beetle genus *Dapsa* Latreille (Col.: Endomychidae). *Memorie della Societá entomologica italiana*, **74** [1995]: 65-130.

Baena, M., Lencina, J.L. & Rodríguez, F. 2023. Nuevas citas de *Ancylopus melanocephalus* (Olivier, 1808) en España e Italia (Coleoptera: Endomychidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **47**(3-4): 197-200.

Bahillo de la Puebla, P. & Alonso Román, I., 2022. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (5ª nota). *Heteropterus Revista de Entomología*, **22**(2): 193-205.

Barros, J.M. Corrêa de. 1913. Addições ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal. *Brotêria (Série Zoológica)*, **11**(2): 105-118.

Belon, M.J. 1881. *Famille des Lathridiens, 1re partie*. En: *Histoire naturelle des coléoptères de France par E. Mulsant*. Imprimerie de A. Storck. Lyon, 209 pp.

Belon, M.J. 1897. Essai de classification generale des Lathridiidae avec le catalogue systématique et alphabétique de toutes les espèces du globe. *Revue d'Entomologie*, **16**: 105-221.

Borchert, W. 1938. *Die Verbreitung der Käfer Deutschlands. Tatsachen und Folgerungen*. Borchert. Schönebeck (Elbe), 6 + 137 + 9 pp., 47 (doublemaps).

Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A.E. & Chenyang, C. 2024. On the nomenclatural status of type genera in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **1194**: 1–981.

Brustel, H. 2014. *Endomychidae*, pp. 502-503. En: Tronquet, M. *Catalogue des Coléoptères de France*. Supplément au Tome XXIII, Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan, 1052 pp.

Carvalho, E. Luna de. 1950. Contribuiçoes para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Aditamento ao inventário dos Coleópteros do Dr. A.F. de Seabra. *Memorias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **203**: 2-24.

Carvalho, E. Luna de. 1951. Notas coleopterológicas (IV Nota). *Boletím da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais, (segunda série)*, **3**(2): 161-171.

Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.

Codina, A. 1926. Captures interessants de Coleòpters. *Butlletí de la Institució catalana de Historia Natural*, **26**: 156-158.

Compte Sart, A. & Caminero Bago, M. 1983. Las comunidades de coleópteros xilófagos de las encinas de los alrededores de Madrid. *Graellsia*, **38** [1982]: 201-217.

Dajoz, R. 1970. Contribution à l'étude des coléoptères Lathridiidae de la Pèninsule Ibérique et du Maroc. *Revue d'Écologie et Biologie du Sol*, **7**(2): 255-275.

De la Rosa Maldonado, J.J. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Tesis Doctoral. Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 300 pp. Recurso online disponible en: http://oa.upm.es/33792/.

Delgado, J.A. & Palma, R.L. 2023. A revision of the genus *Cholovocera* Victor, 1838 (Coleoptera: Endomychidae). *European Journal of Taxonomy*, **906**: 1–71.

Dieck, G. 1870. Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14**: 145-184.

Diéguez Fernández, J.M. 2021. Lista preliminar de los Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera y Mecoptera de la Sierra de Marina (Barcelona) y adiciones a listas anteriores. *Heteropterus Revista de Entomología*, **21**(1): 181-191.

Diéguez Fernández, J.M. 2024. Catàleg provisional dels Endomychidae de Catalunya (Coleoptera). *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord*, **35**: 45-54.

Español, F. 1949. Coleópteros no autóctonos observados en Barcelona y sus alrededores inmediatos. *Graellsia*, **7**: 27-41.

Español, F. 1958. Sobre algunos Endomíquidos de Cataluña (Col. Cucujoidea). *Graellsia*, **16**(1-3): 3-12.

Español, F. & Viñolas, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Generalitat de Catalunya. Lleida, 48 pp.

Esser, J. 2019. Anmerkungen zur Gattung *Dapsa* Latreille, 1829 (Coleoptera, Endomychidae). *Linzer Biologische Beiträge*, **51**(2): 907-914.

Fuente, J.M. de la. 1919. Lista inédita de Coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **19**: 178-188.

Fuente, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **11**: 58, 74-76, 110-114.

Gallego, D., Molina, N., Di Sora, N., Mas, H. & González, E. 2020. Primeros resultados de la comunidad de insectos forestales capturada en trampeos para detectar la especie invasora *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae). *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, **46**(1): 71-82.

Gamarra, P., Outerelo, R. & Hernández, J.M. 2009. Coleópteros en las viviendas de la zona centro de España (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, **103**(1-4): 87-101.

Gemminger, M. & Harold, E. von. 1868. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Tom. III. Histeridae, Phalacridae, Nitidulidae, Trogositidae, Colydidae, Rhysodidae, Cucujidae, Cryptophagidae, Derodontidae, Latrididae, Othnidae, Mycetophagidae, Thorictidae, Dermestidae, Byrrhidae, Georyssidae, Parnidae, Heteroceridae, Lucanidae*. Sumptu E.H. Gummi. Monachii, pp. 753-978.

González Rosa, E., Closa, S., Lencina, J.L., Gallego, D. & Núñez, L. 2017. *Fauna acompañante (Coleoptera) de Cerambyx cerdo en los encinares de Mallorca (Islas Baleares)*, [6 pp.] En: *7º Congreso Forestal Español. Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía*. Sociedad Española de Ciencias Forestales Plasencia, Cáceres.

Grosso-Silva, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 185-193.

Guérin-Meneville, F.E. 1857. Matériaux pour une monographie des coléoptères du groupe des Eumorphides et plus specialement du genre *Eumorphus*. *Archives Entomologiques*, **1**: 237-280.

Hernández, J.M., Gamarra, P. & Outerelo, R. 2009. Componentes de la diversidad específica de coleópteros en las viviendas de la zona centro de España (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **33**(1-2): 101-121.

Heyden, L. von. 1870. *Erster Theil. Reisebeschreibung*, pp. 1-58. En: *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen beschrieben von Lucas von Heyden, mit Beschreibungen der neuen Arten von L. v. Heyden und den Mitgliedern des Berliner entomol. Vereins: H. Allard (Paris), Ch. Brisout de Barneville (Saint-Germain-en-Laye), Desbrochers des Loges (Gannat), G. Dieck (Merseburg), v. Harold (München), v. Kiesenwetter (Bautzen), Kirsch (Dresden), Kraatz (Berlin), Löw (Guben), F. de Saulcy (Metz), Scriba (Wimpfen), Seidlitz (Dorpat) und einem Anhange: v. Heyden: Revision der europäischen* Hymenoplia-*Arten, Allard: Révision des curculionides Byrsopsides*. Dr. G. Kraatz [&] Nicolai, Berlin; Friedrich Fleischer, Leipzig; L. Buquet, Paris, 218 pp. + 2 pls.

Heyden, L. von. 1882. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Sierra de Cordoba. Deutsche *Entomologische Zeitschrift*, **26**: 43-48.

Heyden, L. von. 1884. Coleopterologische Ausbeute einer Excursion nach der Sierra d'Espuña. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **28**: 355-361.

Heyden, L. von, Reitter, E. & Weise, J. 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. Editio Secunda*. E. Reitter. Paskau (Moravia), 774 pp.
Horion, A.D. 1961. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band. VIII. Clavicornia. 2. Teil. (Thorictidae bis Cisidae) Teredilia, Coccinellidae*. Uberlingen-Bodensee, Kommissionsvergal Buchdruckerei. Aug. Feyel, XV + 375 pp.

Ibáñez, M.A., Velázquez de Castro, A.J., Teruel Montejano, S., Cabrera, R., Montagud, S. & Pérez Onteniente, A. 2025. Nuevas citas de coleópteros para la Comunidad Valenciana (España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **49**(3-4): 289-301.

Kiesenwetter, H. von. 1872. Uebersicht der Arten der Gattung *Merophysia*. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **16**(1): 163-166.

Lagar, A. 1970. Coleópteros del delta del río Llobregat. VII Nota. *Graellsia*, **26**: 43-58.

Marcos, J.M. & Olano, I. de. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de Estudios Ambientales – Ingurugiro Galetar ako Ikastegia. Vitoria Gasteiz. Disponible online en: http://www.vitoria-gasteiz.org/wb021/http/contenidosEstaticos

Marseul, S.A. de. 1868. Monographie des Endomychides d'Europe et des contrées limitrophes. *L'Abeille, Mémoires d'Entomologie*, **5** [1868-1869]: 51-138.

Marseul, S.A. de. 1889. Endomychides (Sulcicolles Muls.). Nouveau répertoire. *L'Abeille, Mémoires d'Entomologie*, **26**: 167-186.

Mas, H., Santoiemma, G., Lencina, J.L., Gallego, D., Pérez-Laorga, E., Ruzzier, E. & Rassati, D. 2023. Investigating beetle communities in and around entry points can improve surveillance at national and international scale. *NeoBiota*, **85**: 145-165. [+ Supplement material, 1, 2, 3].

Martínez Sáez, F. de P. 1886. Coleópteros de España y Norte de África recogidos por el Sr. Bolívar. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **15**: 48-55.

Martorell Peña, M. 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientemente hallados por el autor en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros.* Establecimiento Tipográfico Sucesores de N. Ramírez y Cía. Barcelona, 201 pp.

Micó, E., Marcos-García, M.A. & Galante, E. (eds). 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 145 pp.

Micó, E., Ramilo, P., Brustel, H., Calmont, B., Castro, A., Galante, E., Gallego, D., García-López, A., Herrmann, A., Kadej, M., Leblanc, P., Lencina, J.L., Liberti, G., Marmaneu, J.M., Martínez-Pérez, S., Noblecourt, T., Otero, J.C., Prieto, M., Ramírez-Hernández, A., Rose, O., Soldati, F., Tamisier, J.P., Verdugo, A., Vienna, P., Viñolas, A. & Zapata, J.L. 2021. *Diversidad de coleópteros saproxílicos en la dehesa salmantina*, pp. 43-88. En: Micó, E., Marcos-García. M.A., Ramírez-Hernández, A. & Galante, E. *El bosque adehesado como refugio de una entomofauna muy diversa*. Publicacións Universitat d'Alacant, Instituto de Investigación CIBIO (Universidad de Alicante), Asociación española de Entomología. Sant Vicent del Raspeig, 143 pp.

Moragues, F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **23**: 73-87.

Muñoz-Batet, J., Piera, E., Calaf, J. & Viñolas, A. 2023. *Los coleópteros del Parque Natural de la Muntanya de Montserrat*. Monografies de l'Institució Catalana d'Història Natural, 5. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 108 pp.

Núñez, L., Closa, S., González, E., Lencina, J.L. & Gallego, D. 2016. Inventario de coleópteros saproxílicos presentes en los pinares de Mallorca (Islas Baleares). *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, **43**: 409-416.

Palau Camps, J.M. 1945. Coleópteros nuevos o interesantes de Mallorca. *Graellsia*, **3**: 165-168.

Pérez Moreno, I. 2013. Primeros datos sobre coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de los bosques de ribera de La Rioja (Península Ibérica): Reserva Natural de los Sotos de Alfaro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 195-202.

Pérez Moreno, I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **67**: 87-102.

Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja).* Colección Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño, 128 pp.

Perris, E. 1857. Nouvelles excursions dans les Grandes Landes. Troisième lettre adressée a M. Mulsant. *Annales de la Société linnéenne de Lyon (nouvelle série)*, **4**: 83-180.

Piera, E., Viñolas, A., Soler, J., Buqueras, X. & Muñoz-Batet, J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall*, **5**: 321-352.

Prieto Manzanares, M. 2018. *Els coleòpters del delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions*, pp. 407-482. En: Germain i Otzet, J. & Pino i Vilalta, J. (ed.). *Els sistemes naturals del delta del Llobregat.* Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 19. Barcelona, 715 pp.

Prieto [Manzanares], M. & Fernández, D. 2016. Contribución al conocimiento de los coleópteros de Cal Tet-Ca l'Arana-Carrabiners (delta del Llobregat, Cataluña, noreste de la península ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **40**(3-4): 269-305.

Quinto Cánovas, J., Marcos-García, M. A., Díaz-Castelazo, C., Rico-Gray, V., Brustel, H., Galante, E., Micó, E., 2012. Breaking down complex saproxylic communities: Understanding sub-networks structure and implications to network robustness. *PLoS ONE*, **7**: e45062. [9 pp.].

Ramilo, P., Galante, E. & Micó, E. 2017. Intra-annual patterns of saproxylic beetles assemblages inhabiting mediterranean oak forests. *Journal of Insect Conservation,* **21**(4): 1-14.

Ramírez-Hernández, A., Micó, E., Marcos-García, M.A. & Galante, E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 135-160.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2014. Algunos Cucujoidea del norte de Navarra nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Endomychidae, Cerylonidae, Biphyllidae, Laemophloeidae & Erotylidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **10**: 175-180.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2015. Aproximación a la fauna de escarabajos saproxílicos (Coleoptera) del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 43-57.

Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **16**(1): 53-69.

Recalde Irurzun, J.I., San Martín Moreno, A.F. & Bizkai, J.A. 2017. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolado del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **61**: 85–98.

Recalde [Irurzun], J.I., San Martín [Moreno], A.F., Agoiz, J.L. & Pérez-Moreno, I. 2024. *Microsaprinus gomyi* Secq & Secq, 1995 (Histeridae) nuevo para la fauna ibérica y otros elementos de interés corológico de las Bardenas Reales de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, **24**(1): 17-30.

Reitter, E. 1882. *Dapsa acuticolle* nov. sp. *Il Naturalista Siciliano*, **1**: 231.

Reitter, E. 1913. Eine Serie neuer Coleopteren aus der paläarktischen Fauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, [**57**]: 649-666.

Ricarte, A., Jover, T., Marcos-García, M.A., Micó, E. & Brustel, H. 2009. Saproxylic beetles (Coleoptera) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) from a Mediterranean forest: towards a better understanding of their biology for species conservation. *Journal of Natural History*, **43**(9): 583-607.

Robertson, J.A., Ślipiński, S.A., Moulton, M., Shockley, F.W., Giorgi, A., Lord, N.P., McKenna, D.D., Tomaszewska, W., Forrester, J., Miller, K.B., Whiting, M.F. & McHugh, J.V. 2015. Phylogeny and classification of Cucujoidea and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology*, **40**: 745-778.

Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebs den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.

Rücker, W.H. 1980. Bestimmungstabelle der Merophysiidae des Mittelmeerraumes und der angrenzenden Gebiete (Coleoptera: Merophysiidae). *Entomologische Blätter*, **75**(3): 141-154.

Rücker, W.H. 2018. *Latridiidae und Merophysiidae der West-Paläarktis*. W.H. Rücker. Neuwied, 676 pp.

Rücker, W.H. & Löbl, I. 2007. *Endomychidae (subfamily Merophysiinae Seidlitz, 1872)*, pp. 557-559. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.

Salvañá Comás, J.M. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Madrid, 44 pp.

Schaufuss, L.W. 1876. Ueber *Merophysia* Luc., *Coluocera* Mtsch. und *Reitteria* Led. *Nunquam Otiosus*, **2**: 393-400.

Schaufuss, L.W. 1882a. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. I. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **31**: 619-624.

Schaufuss, L.W. 1882b. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. III. (Addenda und Forsetzung). *Nunquam Otiosus*, **3**: 527-552.

Seabra, A.F. de 1939. Contribuïção para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Colecções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aqüicolas*, **6**(2): 155-301.

Seabra, A.F. de 1942. Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal, do Dr. Manuel Paulino de Oliveira. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **136**: 1-33.

Serrano, A.R.M., Zuzarte, A., Boieiro, M. & Aguiar, C. 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de S. Mamede: uma abordagem à sua biodiversidade*. Instituto da Conservação da Natureza (ICN), Relatório Final. Lisboa, 69 pp. + 2 Anexos.

Tenenbaum, S. 1915. *Fauna koleopterologiczna Wysp Balearskich*. Z Pracowni Biologicznej Towarzystwa Miłośników Przyrody, skł. gł. w Księgarni Gebethnera i Wolffa. Warszawa, 150 pp.

Tomaszewska, W.K. 2007. *Endomychidae (remaining subfamilies)*, pp. 557–568. En: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.

Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. I.* Institución Alfonso el Magnánimo, Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.

Trócoli, S. & Diéguez, J.M. 2025. Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Península Ibérica), 4ª Nota. *Arquivos Entomolóxicos*, **33**: 159-168.

Uhagón, S. de. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda Parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 187-216.

Uhagón, S. de. 1887. Coleópteros de Badajoz. Tercera Parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **16**: 373-404.

Viñolas, A., Muñoz [Batet], J. & Soler, J. 2012a. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, **26**: 149-185.

Viñolas, A., Soler, J. & Muñoz Batet, J. 2012b. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de L'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, **25**: 3-63.

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J., Bentanachs, J. & Masó, G. 2014. *Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña, Península Ibérica*. Coleopterological Monographs, 5. Asociación Europea de Coleopterología. Barcelona, 155 pp.

Vorst, O. 2013. On some Gipuzkoan Coleoptera, including several species new to the Iberian Peninsula. *Heteropterus Revista de Entomología*, **13**(2): 147-173.

Walker, J.J. 1888. A year's insect-hunting at Gibraltar. *The Entomologist's monthly Magazine*, **24**: 175-184.

Walker, J.J. 1889. Notes on ant's-nest beetles at Gibraltar and Tangier; with special reference to the Histeridae. *The Entomologist's monthly Magazine*, **25**: 374-378.

Winkler, A. 1926. *Lathridiidae, Holoparamecinae*, pp. 736-737. En: Winkler, A. (ed.). *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae.* Pars 6. Albert Winkler, Wien, vi + [2] + 1698 pp.

Winkler, A. 1927. *Endomychidae*, pp. 754-759. En: Winkler, A. (ed.). *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae*. Pars 7. Albert Winkler, Wien, vi + [2] + 1698 pp.

Anexo I.- Catálogo de especies.

Familia **ANAMORPHIDAE** Strohecker, 1953

1.- ***Symbiotes gibberosus*** (Lucas, 1846)
2.- ***Symbiotes latus*** Redtenbacher, 1849

Familia **MYCETAEIDAE** Jacquelin du Val, 1857

1.- ***Mycetaea subterranea*** (Fabricius, 1801)

Familia **ENDOMYCHIDAE** Leach, 1815

Subfamilia **Merophysiinae** Seidlitz, 1872

1.- ***Cholovocera formiceticola*** (Rosenhauer, 1856)
2.- ***Cholovocera gallica*** (Schaufuss, 1876)
3.- ***Merophysia baudueri*** Reitter, 1877
4.- ***Merophysia carinulata*** Rosenhauer, 1856
5.- ***Merophysia formicaria*** Lucas, 1852
6.- ***Holoparamecus (Calyptobium) caularum*** (Aubé, 1843)
7.- ***Holoparamecus (Calyptobium) niger*** (Aubé, 1843)
8.- ***Holoparamecus (Holoparamecus) depressus*** Curtis, 1833
9.- ***Holoparamecus (Holoparamecus) singularis*** (Beck, 1817)

Subfamilia **Endomychidae** Leach, 1815

10.- ***Endomychus coccineus*** (Linnaeus, 1758)

Subfamilia **Leiestinae** Thomson, 1863

11.- ***Leiestes seminiger*** (Gyllenhal, 1808)

Subfamilia **Lycoperdininae** Redtenbacher, 1844

12.- ***Ancylopus melanocephalus*** (Olivier, 1808)
13.- ***Dapsa fuscinula*** Esser, 2019
14.- ***Dapsa spinicollis*** Fairmaire, 1868
15.- ***Dapsa trimaculata*** Motschulsky, 1835
16.- ***Lycoperdina bovistae*** (Fabricius, 1792)
17.- ***Lycoperdina penicillata*** Marseul, 1868
18.- ***Lycoperdina succincta*** (Linnaeus, 1767)
?.- **[***Lycoperdina validicornis* Gerstaecker, 1858**]**
19.- ***Mycetina cruciata*** (Schaller, 1783)

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

King *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 227-238

Datos nuevos de la familia Geometridae (Lepidoptera) de España central obtenidos mediante el uso de trampas de luz

Gareth Edward King [1], Juan Ignacio de Arce Crespo [2] & Alejandro Aguado Pérez [3]

[1] San Roqueta. c/ El Avisador, 11. E-07011 Palma de Mallorca. e-mail: sterrhinae@gmail.com

[2] Sociedad Entomológica y Ambiental de Castilla-La Mancha. c/ Olivar, 4. 1ºA. E-45593 Bargas (Toledo). e-mail: jiarce.bio@gmail.com

[3] c/Arturo Soria, 303, 5 C. E-28033 Madrid. e-mail: alejandroaguadoperez@gmail.com

Resumen: Se han recogido 361 ejemplares de 104 taxones de la familia Geometridae (Lepidoptera) en las comunidades autónomas de Aragón y Castilla-La Mancha (España central), de las subfamilias Ennominae, Geometrinae, Sterrhinae y Larentiinae, mediante el uso de trampas de luz. De este lote, 22 taxones han sido de gran interés corológico porque son elementos eurosiberianos o euroasiáticos en su mayor parte representados en una región supramediterránea con citas inéditas del centro peninsular, o que representan taxones muy poco citados en España.
Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, biogeografía, corología, Castilla-La Mancha, Aragón, España central.

Abstract: New data for the family Geometridae (Lepidoptera) from Central Spain obtained using light traps. Extensive sampling took place using light traps in the autonomous regions of Aragon and Castilla-La Mancha (Central Spain), collecting 361 specimens of 104 taxa of the family Geometridae (Lepidoptera) in the subfamilies Ennominae, Geometrinae, Sterrhinae and Larentiinae Of this sample, 22 taxa were of great interest corologically as they belong biogeographically to the Euro-Siberian and Euro-Asiatic realms. The majority of these taxa had been taken in the Supra-Mediterranean areas within Castilla-La Mancha and can be considered as being either quite undocumented for Central Spain or with very little previous data.
Key words: Lepidoptera, Geometridae, biogeography, corology, Castilla-La Mancha, Aragon, Central Spain.

Recibido: *30 de octubre de 2025*
Aceptado: *10 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *2 de diciembre de 2025*

Introducción

Actualmente, se han citado 597 especies de geométridos en la península Ibérica y Baleares (MÜLLER *et al.*, 2019; GUERRERO *et al.*, 2020, 2021), los cuales están incluidos mayoritariamente en cuatro subfamilias: Geometrinae Stephens, 1829; Ennominae Duponchel, 1845; Sterrhinae Meyrick, 1892; además de Larentiinae Duponchel, 1845. La subfamilia Ennominae tiene 179 especies citadas de la península ibérica (REDONDO *et al.*, 2009; MÜLLER *et al.*, 2019; GUERRERO *et al.*, 2020), mientras los Geometrinae incluyen 24 especies ibéricas (HAUSMANN, 2001; REDONDO *et al.*, 2009). Así mismo, la subfamilia Larentiinae, con 251 especies ibéricas, es la más numerosa. La subfamilia Sterrhinae (Fig. 1) también presenta una notable diversidad, con 138 especies registradas. Esta cifra representa el 66% de las 207 especies conocidas a nivel europeo. Cabe destacar que, de éstas, 37 especies (equivalente al 28%) son endémicas de la región biogeográfica íbero-magrebí (HAUSMANN, 2004; REDONDO *et al.*, 2009; MÜLLER *et al.*, 2019). Desmobathrinae Meyrick, 1886 se representa por dos taxones en la península ibérica, con *Myinodes interpunctaria atlantica* Hausmann, 1994 (Fig. 2), apenas documentada de Castilla-La Mancha (REDONDO *et al.*, 2009).

Las regiones mejor estudiadas del centro peninsular son el entorno de Madrid y de Aragón (ver, por ejemplo, REDONDO & GASTÓN, 1999, 2004; CIFUENTES *et al.*, 2003; KING & VIEJO

MONTESINOS, 2007, 2010, 2012, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021). Sin embargo, en cuanto al estudio lepidopterológico de la región de Castilla-La Mancha, los estudios son menos numerosos (por ejemplo, TORMO, 1993; DOMÍNGUEZ *et al.*, 1994; NAVARRO GONZÁLEZ, 1995; HAUSMANN & AISTLEITNER, 1998; KRAUS, 1999; GARRE BELMONTE *et al.*, 2016; SÁNCHEZ FERNÁNDEZ & DE ARCE CRESPO, 2018; GUERRERO *et al.*, 2020).

Material y métodos

Los muestreos no han sido sistemáticos y la toma de muestras se ha llevado a cabo mediante trampas de luz utilizando una lámpara de vapor de mercurio de 250 vatios, por un lado, pero en otras ocasiones se ha utilizado una lámpara tipo LED ultravioleta de la marca Goodden GEMLIGHT. Los muestreos se han realizado en las provincias de Albacete, Cuenca, Guadalajara y Toledo, en la Comunidad de Castilla-La Mancha y, así mismo, en la provincia de Teruel (Comunidad de Aragón) (Fig. 3).

Las zonas muestreadas presentan los siguientes hábitats:

- Localidades de Guadalajara: provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa, sector Guadarrámico. Es la zona de menor presencia en la zona de estudio, ligada al macizo de Ayllón. Hay una gran cantidad de formaciones vegetales, desde una pequeña formación de hayas (*Fagus sylvatica* L.) en la zona de Tejera Negra. Asimismo, se pueden encontrar formaciones de melojos (*Quercus pyrenaica* Willdenow, 1805) en zonas de media montaña y de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. en zonas más bajas. En las cumbres predominan los piornos (*Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart.), enebros (*Juniperus communis* subsp. *nana* (Willd.) Syme.) y pino albar (*Pinus sylvestris* L.).
- Localidades de Cuenca y Teruel: provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, sectores Celtibérico-Alcarreño y Manchego. En esta zona predominan los pinares de pino salgareño (*Pinus nigra* subsp. *salzmanii* (Dunal) Franco en la zona media de la Serranía de Cuenca y de pinar albar y sabina rastrera (*Juniperus sabina* L.) en las zonas más altas de la Serranía de Cuenca y Sierra de Albarracín. Así mismo, también se pueden encontrar formaciones de sabinares albares (*Juniperus thurifera* L.) y quejigares (*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*) y ya en zonas más bajas de ambas sierras y en la Mancha se encuentran formaciones de encina.
- Localidades de Albacete: se encuentra entre la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega y la provincia Bética, sector Subbético. Predominan los pinares de pino salgareño, quejigares y encinares.
- Localidades de Toledo: provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, sector Celtibérico-Alcarreño; y provincia Luso-Extremadurense, sector Toledano-Tagano. En ambas zonas predominan las formaciones de encina, pero en las zonas más altas de la Luso-Extremadurense también se encuentran formaciones de melojo.

Para la identificación *de visu* de los ejemplares se ha seguido a HAUSMANN (2001, 2004), HAUSMANN & VIIDALEPP (2012), MIRONOV (2003) y MÜLLER *et al.* (2019). En el caso de los ejemplares de difícil identificación, se llevó a cabo el estudio del andropigio o ginopigio siguiendo a esos mismos autores. En cuanto a la nomenclatura se refiere, se ha seguido a HAUSMANN & SIHVONEN (2019).

Para la localización exacta de los sitios de muestreo se ha utilizado un GPS Garmin eTrex 20; para otras localizaciones antiguas, se ha utilizado el servidor sigpac de Castilla-La Mancha (con Datum WGS84) y posteriormente se ha utilizado el programa QGIS v.3.22.6-Białowieża (QGIS Association, 2021) para elaborar la cartografía y localizar los lugares de muestreo.

La Tabla I contiene toda la información relativa a las localidades muestreadas hasta el año 2022.

La cartografía temática digital se ha obtenido de los siguientes enlaces:

- Mapas políticos y topográficos: http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas.

- Mapa forestal de España (MFE50): https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/mfe50_descargas_ccaa.html.

Abreviaturas: **AA:** Alejandro Aguado. **GEK:** Gareth Edward King. **JIdeAC:** Juan Ignacio de Arce Crespo. **CLM:** Castilla-La Mancha. **MNCN:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

Resultados

Se han estudiado 361 ejemplares de cuatro subfamilias (Geometrinae, Ennominae, Sterrhinae y Larentiinae), recogidos en los años del estudio (2017, 2019-22). Se han contabilizado 104 especies: 28 pertenecen a los Sterrhinae (26,9%), 38 a los Larentiinae (36,1%), 32 a los Ennominae (32,1%) y 4 a los Geometrinae (3,3%).

Los taxones que se enumeran a continuación constituyen registros faunísticos de especial relevancia por aportar datos inéditos o ampliar significativamente la distribución conocida. Su hallazgo representa tanto nuevas citas para el centro peninsular como una extensión del área de distribución conocida hacia el sur, más concretamente en el territorio de Castilla-La Mancha.

Geometrinae Stephens, 1829

***Thetidia smaragdaria gigantea* (Millière, 1874)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra (1.275 m): 1♂, 21-VI-2017 (*AA leg.*, GEK *det.*) (preparación: CLM.126.GEK, Col. JIdeAC).

Ennominae Duponchel, 1845

***Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)**

GUADALAJARA: Puerto de la Quesera, Cardoso de la Sierra, 1♂, 16-VII-2021 (JIdeAC *leg.*, GEK *det.*).

***Macaria notata* (Linnaeus, 1758)**

GUADALAJARA: Puerto de Quesera, Cardoso de la Sierra, 1♂, 16-VII-2021 (JIdeAC *leg.*, GEK *det.*).

***Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)**

CUENCA: Lagunillos, 1♀, 25-VI-2022 (JIdeAC *leg.*, GEK *det.*).

***Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♂, 29-V-2017 (*AA leg.*, GEK *det.*) (CLM.131.GEK, Col. JIdeAC).

***Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♂, 29-V-2017; 2♀♀, 17.VII.2017; 1♀, 2.VII.2021 (*AA leg.*, GEK *det.*).

***Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)**

CUENCA: Fuente de los Tilos, Beteta, ♀, 30-V-2019 (JIdeAC *leg.*, GEK *det.*).

***Perconia baeticaria* (Staudinger, 1871)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♀, 2-VII-2021 (JIdeAC *leg.*, GEK *det.*) (CLM 2021,22: 56 Col. JIdeAC).

***Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra: 1♂, 6♀♀, 21-VI-2017, 17-VII-2017 (*AA leg.*, GEK *det.*).

***Ascotis selenaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

CUENCA: El Maíllo, Serranía de Cuenca: 2♀♀, 1-VI-2019 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*).

Sterrhinae Meyrick, 1892

***Idaea consanguiberica* Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992**

CUENCA: Hoz del Huécar, 1♀, 3-VIII-2016 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM 100 GEK, Col. JIde*AC*).

***Idaea figuraria* (Bang-Haas, 1907)**

TOLEDO: San Bernardo (600m), 3♂♂, 1♀, 18-V-2019 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM-9, 13, 17, 18 GEK, Col. JIde*AC*).

***Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♀, 17-VII-2017 (*AA leg.*, GEK *det.*) (CLM.143.GEK, Col. JIde*AC*).

***Scopula (Glossotrophia) rufomixtaria* (Graslin, 1863)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♀, 29-V-2017 (*AA leg.*, GEK *det.* (CLM-108-GEK, Col. JIde*AC*).

Larentiinae Duponchel, 1845

***Scotopteryx coarctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

CUENCA: Arroyo de la Madera, Uña, 1♂, 31-V-2019 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM.133.GEK, Col. JIde*AC*).

***Thera variata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♂, 2♀♀, 25-VI-2021; 1♂, 16-VII-2021 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM 2021,22: 44, 50, 53, 54 GEK, Col. JIde*AC*).

***Thera britannica* (Turner, 1925)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra, 1♀, 21-VI-2017; 1♀, 25-VI-2021 (*AA leg.*, JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM.136.GEK, CLM 2021,22: 55 GEK, Col. JIde*AC*).

***Ecliptopera silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

TERUEL: Camping Caimodorro, Orihuela del Tremedal, 1♂, 11-VII-2019 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (CLM.142.GEK, Col. JIde*AC*).

***Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1758)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra: 1♂, 21-VI-2017 (*AA leg.*, GEK *det.k)* (CLM.127.GEK, Col. JIde*AC*).

***Eupithecia scopariata* (Rambur, 1833)**

CUENCA: Pto. Quesera, Serranía de Cuenca, 2♂♂, 5♀♀, 16-VII-2021. **GUADALAJARA:** Cardoso de la Sierra: 6♀♀, 2-VII-2021 (JIde*AC leg.*, GEK *det.*) (preparaciones: CLM 2021,22: 12, 27-33, 35, 36, 38, 40, 41 GEK, Col. JIde*AC*).

***Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)**

GUADALAJARA: Cardoso de la Sierra: ♀ 4-VI-2017; *AA leg., GEK det.* (CLM.141.GEK Col. JIdeAC).

***Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839)**

CUENCA: El Maillo, Serranía de Cuenca, 3♀♀, 1-VI-2019; Prados de la Mogorrita, Serranía de Cuenca, 1♀, 14-VI-2019; 3♀♀, 28-V-2021. **GUADALAJARA:** Cardoso de la Sierra, 2♀♀, 2-VII-.2021 (JIdA *leg.*, GEK *det.*) (preparaciones: CLM: 33, 34, 56, 72 GEK, CLM 2021,22: 13, 14, 15, 24, 26 GEK, Col. JIdeAC).

Discusión y conclusiones

Geometrinae

Thetidia smaragdaria gigantea (Millière, 1874) es una subespecie citada en el Sistema Central (CIFUENTES *et al.*, 2003) y que, en el presente trabajo, se cita por primera vez del mismo sistema montañoso (Sierra de Ayllón). Según HAUSMANN (2001), aún faltan datos relativos a su biología en España. La subespecie nominotípica vuela en el norte peninsular (por ejemplo, en el Pirineo oscense) (REDONDO & GASTÓN, 1999).

Ennominae

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758) no había sido citada hasta el momento en el centro peninsular, aunque sí lo fue de la Sierra de Moncayo (Zaragoza) (REDONDO & GASTÓN, 2004). Nuestro ejemplar capturado en la Sierra de Ayllón (Guadalajara) constituye la cita más meridional de la península ibérica.

Macaria notata (Linnaeus, 1758) está citada de Madrid, de la Sierra de Guadarrama (CIFUENTES *et al.*, 2003), pero no así de Castilla-La Mancha (REDONDO *et al.*, 2009). Nuestra cita constituye un dato inédito de Castilla-La Mancha.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763) está citada de Madrid (CIFUENTES *et al.*, 2003) de material depositado en el MNCN; sin embargo, no sale publicado en SKOU & SIHVONEN (2015) siendo, por lo tanto, muy rara en el centro peninsular.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775) presenta una distribución de tipo eurosiberiano. Anteriormente, su presencia en la península ibérica se conocía únicamente en localidades del norte, como el Pirineo oscense (REDONDO & GASTÓN, 1999), y no contaba con citas confirmadas para el centro peninsular (REDONDO *et al.*, 2009).

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758) presenta una distribución eurosiberiana con escasas citas en el centro peninsular. Este registro, correspondiente a la Sierra de Ayllón (Guadalajara), constituye la primera cita de esta especie para el sector oriental del Sistema Central (REDONDO *et al.*, 2009).

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758), de corología euroasiática, está escasamente citada fuera de su distribución pirenaica (REDONDO & GASTÓN, 1999; REDONDO *et al.*, 2009), pero sí ha sido documentada en el Sistema Ibérico por ZAPATER & KORB (1892). La cita que aquí se documenta, es la primera del Sistema Central (Sierra de Ayllón, Guadalajara).

Perconia baeticaria (Staudinger, 1871) tiene una distribución ibérica restringida al oeste de la península ibérica. No se ha documentado en Aragón (REDONDO & GASTÓN, 1999), pero sí en el Sistema Central (Sierra de Guadarrama) (REDONDO *et al.*, 2009). El registro aquí documentado para la Sierra de Ayllón (Guadalajara) constituye la segunda cita de la especie para la comunidad de Castilla-La Mancha (GUERRERO *et al.*, 2010). Anteriormente, TORRADO BLANCO (2017) había citado material histórico procedente de la provincia de Cuenca, depositado en la colección del MNCN.

Alcis repandata (Linnaeus, 1758) es una especie con una amplia distribución geográfica de corología europea-mediterránea-turaniana (MÜLLER *et al.*, 2019). En la península ibérica, la mayoría de las citas corresponden al Pirineo (REDONDO *et al.*, 2009), con muy pocas citas del centro peninsular CIFUENTES *et al.* (2003), las cuales incluyen un ejemplar depositado en el MNCN de la localidad de Alcobendas (provincia de Madrid). Nuestro material constituye el primer registro de la especie para la comunidad de Castilla-La Mancha (REDONDO *et al.*, 2009).

Sterrhinae

Idaea consanguiberica Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992 es un endemismo de la península ibérica, el cual se encuentra bien documentado en la región de Aragón (WEISS, 1920; REDONDO & GASTÓN, 1999). Así mismo, GUERRERO *et al.* (2010) la han citado en Albacete y hay una referencia a material antiguo en el MNCN de Miraflores de la Sierra (Sierra de Guadarrama, Madrid) (CIFUENTES *et al.*, 2003). La cita que aquí se presenta es la segunda para la provincia de Cuenca (REDONDO *et al.*, 2009).

Idaea figuraria (Bang-Haas, 1907) es una especie endémica y 'rara' y de 'montaña' según HAUSMANN (2004). Sin embargo, KING & VIEJO MONTESINOS (2016) la citan de forma muy poco frecuente en la zona de transición de Madrid (IZCO, 1984). Además, CALLE *et al.* (2007) la citan en la provincia de Albacete. Nuestro dato es la segunda cita de Castilla-La Mancha.

Idaea straminata (Borkhausen, 1794) es un elemento paleártico (HAUSMANN, 2004) con pocas citas del centro peninsular (ZAPATER & KORB, 1892; ZERNY, 1927; DERRA & HACKER, 1982; CIFUENTES *et al.*, 2003; GUERRERO *et al.*, 2010). Nuestra cita de Guadalajara es la segunda cita de Castilla-La Mancha y es una continuación de las citas obtenidas en la Sierra de Guadarrama (CIFUENTES *et al.*, 2003). Debido a sus requerimientos ecológicos evitan zonas con fuerte déficit hidrológico.

Scopula (*Glossotrophia*) *rufomixtaria* (Graslin, 1863) es un taxón con citas del centro-sur peninsular, las cuales se han localizado en Madrid y Aragón (REDONDO & GASTÓN, 1999; CIFUENTES *et al.*, 2003; KING & VIEJO MONTESINOS, 2010, 2021). Nuestra cita de Guadalajara es la primera para esta provincia y se considera que este dato es una continuación de las citas de la Sierra de Guadarrama (CIFUENTES *et al.*, 2003). Su planta huésped, además de su biología, está bien documentada, por lo menos en el valle del Tajo (KING & VIEJO MONTESINOS, 2021). Faltan por averiguar sus datos biológicos en el Sistema Central.

Rhodostrophia pudorata perezaria (Oberthür, 1875) pertenece a un complejo de tres subespecies en el mediterráneo occidental (hasta Sicilia), con dos de ellos de distribución ibérica (HAUSMANN, 2004). Existen citas en el centro-sur peninsular que incluyen Madrid (CIFUENTES *et al.*, 2003) y Albacete (GUERRERO *et al.*, 2010), siendo nuestra cita la primera para Guadalajara.

Larentiinae

Scotopteryx coarctaria (Denis & Schiffermüller, 1775) es un taxón poco citado en el centro-sur peninsular (HAUSMANN & VIIDALEPP, 2012), no estando citado en Madrid (CIFUENTES *et al.*, 2003) ni Castilla-La Mancha (REDONDO *et al.*, 2009). Nuestra cita parece resultar inédita para la España central.

Pennithera Viidalepp, 1980 y *Thera* Stephens, 1831 (tribu Cidariini Duponchel, 1845) son dos géneros asociados a gimnospermas (Pinaceae, Cupressaceae), con preferencia por altitudes más elevadas y latitudes más al norte. Las dos especies eurocaucásicas, *Thera variata* (Denis & Schiffermüller, 1775) y *T. britannica* (Turner, 1925), se citan en este estudio por primera vez fuera del Pirineo (HAUSMANN & VIIDALEPP, 2012). Será muy interesante establecer su biología y su planta huésped en la península ibérica, ya que *Pinus sylvestris* L. no está citado como planta nutricia de ninguna de estas especies, aunque podría formar parte de su dieta debido a la presencia importante de esta conífera en la zona de estudio.

Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775) está citada en el Pirineo oscense (REDONDO & GASTÓN, 1999). Nuestro registro representa la primera cita de esta especie en la provincia de Teruel. Además, no se encuentra documentada ni en Madrid ni en Castilla-La Mancha. Cabe destacar sus plantas nutricias de las familias Onagraceae y Balsaminaceae (PALMER, & SMART, 2024), que tienen escasa presencia en la península ibérica. Por ello, resulta fundamental determinar cuál es su planta huésped específica en España (HAUSMANN & VIIDALEPP, 2012).

Dysstroma citrata (Linnaeus, 1761) está citada del Pirineo oscense, en el macizo zaragozano del Moncayo (REDONDO & GASTÓN, 1999) y en la región cantábrica (HAUSMANN & VIIDALEPP, 2012). Nuestra cita hace que se extienda su distribución hacia el Sistema Central y a zonas más meridionales que las conocidas hasta ahora (REDONDO *et al.*, 2009; HAUSMANN & VIIDALEPP, 2012).

Eupithecia scopariata (Rambur, 1833) fue recolectada tanto en Cuenca como en Guadalajara, no estando citada en Madrid (CIFUENTES *et al.*, 2003) ni en ninguna provincia de Castilla-La Mancha (REDONDO *et al.*, 2009; GUERRERO *et al.*, 2010).

Eupithecia intricata (Zetterstedt, 1839) es una especie que tiene una corología eurosiberiana e incluso boreal (MIRONOV, 2003). La cita que aquí se presenta resulta interesante, dado que hay pocas citas en el centro peninsular, tales como las localizadas en Guadalaviar y en la Sierra de Javalambre (DOMÍNGUEZ & BAIXERAS, 1994; HAUSMANN & AISTLEITNER, 1998). Se asocia con árboles del género *Juniperus* (Cupressaceae), siendo citada en la península ibérica, más concretamente, en *Juniperus communis* L. en la provincia de Lérida (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1989).

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809) está citada en Madrid, en la Sierra de Guadarrama (CIFUENTES *et al.*, 2003), por lo que nuestro registro de Guadalajara supone una continuación más al este del Sistema Central, ya dentro del territorio de Castilla-La Mancha, considerándose por tanto la primera cita para dicha comunidad (REDONDO *et al.*, 2009).

Agradecimiento

Primeramente, se agradece a la empresa Imago Dracaena S.L. la colaboración económica en el proyecto de seguimiento de las mariposas protegidas de Castilla-La Mancha. Igualmente, se agradece a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha la obtención de los permisos de captura científica y un permiso especial para poder acampar en los sitios de muestreo para la realización del proyecto científico, los cuales han sido tramitados por la Sociedad Entomológica y Ambiental de Castilla-La Mancha (SEACAM) y al Gobierno de Aragón los permisos de captura científica en esa comunidad. A José Luis Viejo Montesinos, de la Universidad Autónoma de Madrid, por haber incluido datos nuestros en la confección de sendos carteles en los siguientes congresos: *XXII European Congress of Lepidopterology* en Laulasmaa, Estonia en junio del 2022, y luego en el *XXIII European Congress of Lepidopterology* en Orleans, Francia en septiembre del 2023. A Cecilia Díaz Martínez y a Milagros Requena Valcuende, por la cesión de sus imágenes.

Bibliografía

CALLE, J.A., ORTIZ, A.S., RUBIO, R.M., OCHOTORENA, F. & GUERRERO, J.J. 2007. Los Geometridae (Lepidoptera) del Parque Regional de la Sierra de Espuña (Murcia, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 337-343.

CIFUENTES, J., EXPÓSITO, A., GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. & ROMERA, L. 2003. Catálogo provisional de los geométridos de Madrid (España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **31**(121): 9-47.

DERRA, G. & HACKER, H. 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (II). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **10**(37): 23-31.

DOMÍNGUEZ, M., YELA, J.L. & BAIXERAS, J. 1994. Les Géomètres de la región de La Alcarria (Guadalajara, Espagne). *Alexanor*, **18**(5): 265-274.

GARRE BELMONTE, M.J., GUERRERO FERNÁNDEZ, J.J., RUBIO LOZANO, R.M., ORTIZ CERVANTES, A.S. 2016. *Los macrolepidópteros del Parque Natural de la Serranía de Cuenca. Mariposas diurnas y nocturnas.* Monografías sobre la biodiversidad entomológica de la Península Ibérica, vol. 1. Edición Entomoibérica. Murcia, 291 pp.

GUERRERO, J.J., HAUSMANN, A. & ORTIZ, A.S. 2021. Description of *Idaea josephinae* sp. n. from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Geometridae). *Zootaxa*, **4990**(2): 369-377.

GUERRERO, J.J., CUENCA, D.E., BARROS, D. & ORTIZ, A.S. 2020. Redescription and DNA barcoding of diurnal moth *Athroolopha latimargo* Rothschild, 1914 bona sp., stat. rev. from the southern Iberian Peninsula (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). *Zootaxa*, **4729**(4): 582-588.

GUERRERO, J.J., GARRE, M., RUBIO, M.M. & ORTIZ, AS. 2020. Lepidoptera invernales y nuevos datos de la fauna del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP revista de lepidopterología*, **48**(189): 59-64.

HAUSMANN, A. 2001. *Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae*. En: Hausmann, A. (ed.). *The Geometrid Moths of Europe 1*. Apollo Books, Stenstrup, 282 pp.

HAUSMANN, A. 2004. *Sterrhinae*. En: Hausmann, A. (ed.) *The Geometrid Moths of Europe 2*. Apollo Books, Stenstrup, 600 pp.

HAUSMANN, A. & AISTLEITNER, U. 1998. Beitrag zur Kenntnis der Spanner-Fauna Spaniens (Lepidoptera, Geometridae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **47**(3/4): 101-105.

HAUSMANN, A. & SIHVONEN, P. 2019. *Revised, annotated systematic checklist of the Geometridae of Europe and adjaecent areas, Vols. 1-6*. En: *The Geometrid Moths of Europe, 6, part 2*. Brill, Leiden, 568-906 pp.

HAUSMANN, A. & VIIDALEPP, J. 2012. *Larentiinae I*. En: Hausmann, A. (ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, 3. Apollo Books, Stenstrup, 743 pp.

IZCO, J.1984. *Madrid Verde*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 517 pp.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2007. Comentarios y aportaciones nuevas de especies en el género *Idaea* Treitschke, 1825 y *Scopula* Schrank, 1802 en Madrid (Lepidoptera: Geometridae; Sterrhinae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **31**(3-4): 167-186.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2010. Geometrid and their food-plants in the south of Madrid (Central Spain) (Geometridae). *Nota lepidopterologica*, **33**(1): 45- 61.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2012. Las larvas del género *Idaea* Treitschke, 1825 (Insecta: Lepidoptera: Geometridae), nuevos datos sobre su morfología y biología. *Graellsia*, **68**(2): 249-262.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2016. Description of the ova and ovipositional strategies of six sterrhine taxa from Madrid, including comparative data with other species of this subfamily (Lepidoptera: Geometridae: Sterrhinae). *Graellsia*, **72**(1): 1-11.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2017. A contribution to an understanding of the biology and early stage morphology of *Casilda consecraria* (Staudinger, 1871) (Insecta: Lepidoptera: Geometridae). *Zoosystema*, **39**(4): 463-472.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2018. Contribution to the biology and larval morphology of *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871) in Madrid (central Spain) (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae). *Entomologist's Gazette*, **69**: 107-114.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2020. The Spanish endemic *Eupithecia gypsophilata* Skou, Mironov & Rietz, 2017 (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae): a contribution to an understanding of its early stages. *Entomologist's Gazette*, **71**: 93-97.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2021. Contribution to an understanding of the biology and larval morphology of two taxa in the genus *Scopula* Schrank, 1802, subgenus *Glossotrophia* Prout, 1913 (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP revista de lepidopterología*, **49**(194): 259-271.

KRAUS, W. 1999. Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberischen Halbinsel. Teil 2: Artenliste Drepanidae bis Notodontidae. *Entomologischer Verein Apollo (Frankfurt am Main), N.F.*, **20**(2): 231-263.

MIRONOV, V. 2003. *Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. En: Hausmann, A. (ed.) *The Geometrid Moths of Europe*, *4*. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.

MÜLLER, B., ERLACHER, S., HAUSMANN, A., RAJAEI, H., SILVOHNEN, P. & SKOU, P. 2019. *The Geometrid Moths of Europe, 6, Parts 1, 2*. Brill, Leiden, 906 pp.

NAVARRO GONZÁLEZ, O. 1995. Nuevas aportaciones al censo de lepidópteros de la Sierra de Alcaraz. *Saturnia Revista Lepidopterológica*, **6**: 31-34.

PALMER, S. & SMART. B. 2024. *The Moths of Lancashire*. Pisces Publications, Newbury, Berkshire, United Kingdom, 662 pp.

QGIS.org. 2021. *QGIS Geographic Information System. QGIS Association*. Recurso disponible online en: http://www.QGIS.org.

REDONDO, V.M. & GASTÓN, F.J. 1999. *Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 3. Zaragoza, 129 pp.

REDONDO, V.M. & GASTÓN, F.J. 2004. Catálogo de los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **30**: 1-47.

REDONDO, V.M., GASTÓN, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, 361 pp.

SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, P. & DE ARCE CRESPO, J.I. 2018. Mariposas nocturnas de la Serranía de Cuenca. *Revista mansiegona*, **13**: 53-60.

SKOU, P. & SIHVONEN, P. 2015. *Ennominae I*. En: Hausmann, A. (ed.). *Geometrid Moths of Europe, 5*. Brill, Leiden, 657 pp.

TORMO, J.E. 1993. Estudio de Macroheteróceros en la Sierra de Alcaraz. *Saturnia Revista Lepidopterológica*, **2**: 21-27.

TORRADO BLANCO, L. 2017. *Contribución al conocimiento sobre la tribu Gnophini Duponchel, 1845 en la Comunidad de Madrid (Lepidoptera: Geometridae)*. Trabajo Fin de Master, Facultad de Ciencias,

Universidad Autónoma de Madrid. Viejo Montesinos, J.L. (dir.), King, G.E. (co-dir.). 41 pp. Recurso disponible online en: https://repositorio.uam.es/bitstreams/0a78e4d0-9b53-4a71-9086-6e1828310229/download [Consultado 25.IX.2025].

ZAPATER, B. & KORB, M. 1892. Catálogo de los lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su sierra (segunda parte). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **21**: 103-159.

Fig. 1.- *Idaea ochrata albida* (Zerny, 1936), sin fecha, Manjavacas (Cuenca). Foto: Cecilia Díaz Martínez.

Fig. 2.- *Myinodes interpunctaria atlantica* Hausmann, 1994, 19-III-2019, Alcázar de San Juan (Ciudad Real). Foto: Milagros Requena Valcuende.

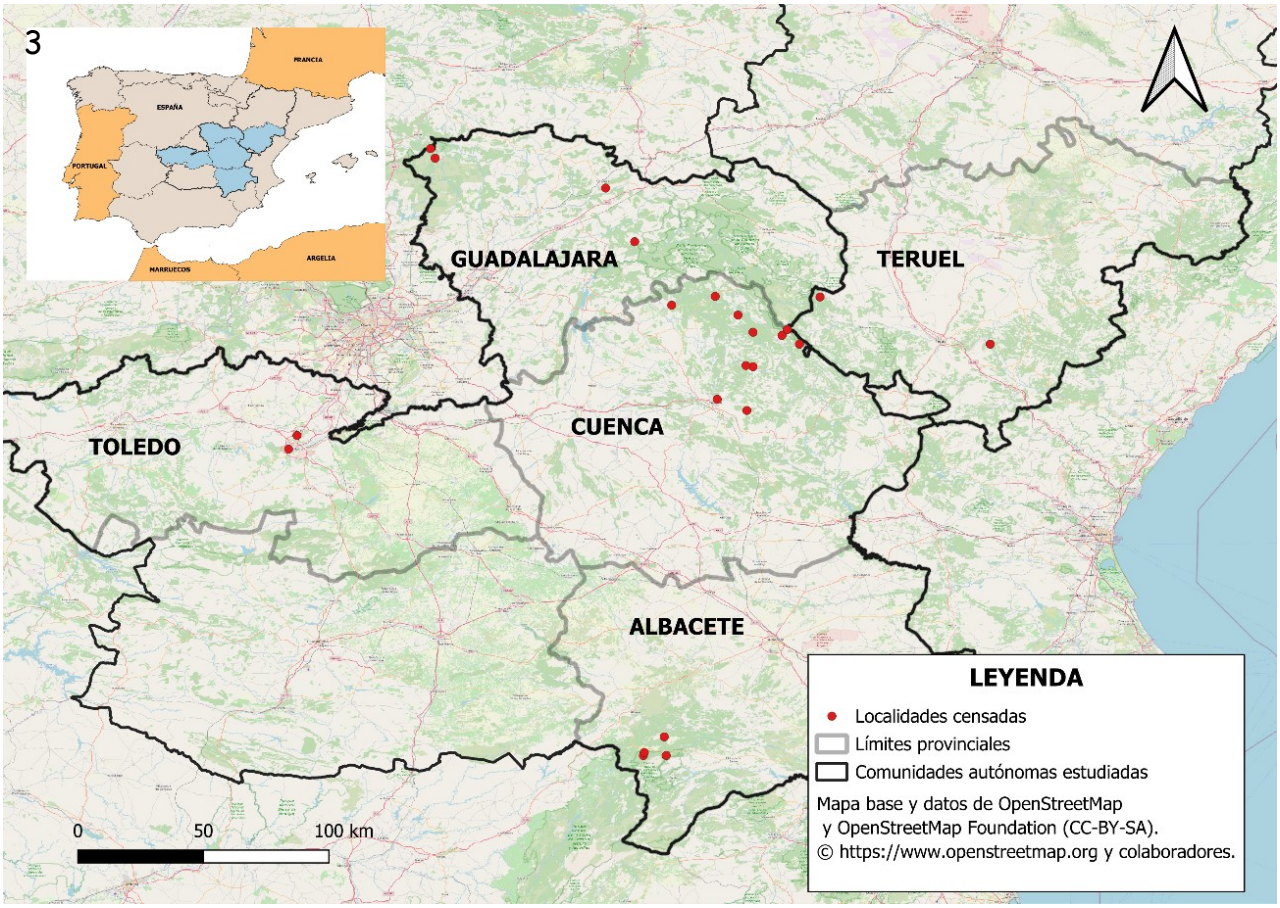


Fig. 3.- Localización de los sitios de estudio (puntos rojos). En la imagen general (en pequeño) se muestran las provincias de estudio (en azul).

Tabla I.- Localidades estudiadas. Se incluyen las comunidades autónomas (CC.AA.), el nombre de la localidad (Loc.), municipio (Mun.), provincia (Prov.), altitud en metros sobre el nivel del mar (Alt.), coordenadas UTM (x; y), coordenada UTM MGRS de cuadrícula de 10x10 km y denominación forestal (Den. Forest.) según el mapa forestal de España.

CC.AA.	LOC.	MUN.	PROV.	ALT. (m)	x	y	UTM (10x10 km)	DEN. FOREST.
ARAGÓN	Camping Caimodorro	Orihuela del Tremedal	Teruel	1370	613712	4489141	30TXK18	Melojar (*Quercus pyrenaica*)
	Formiche Alto	Formiche Alto	Teruel	1180	679472	4466682	30TXK76	Encinar (*Quercus ilex* subsp. *ballota*)

CC.AA.	LOC.	MUN.	PROV.	ALT. (m)	x	y	UTM (10x10 km)	DEN. FOREST.
CASTILLA-LA MANCHA	Puerto del Arenal	Riópar	Albacete	1130	547422	4257885	30SWH45	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Campamento de San Juan	Riópar	Albacete	1100	547779	4259425	30SWH45	Pinar de *Pinus pinaster*
	Mesones	Molinicos	Albacete	1100	556427	4258020	30SWH55	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Batán del Puerto	Paterna del Madera	Albacete	1275	555586	4267407	30SWH57	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas
	Puente del Martinete	Alcantud	Cuenca	820	556898	4484400	30TWK58	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas
	Monumento Natural de Palancares y Tierra Muerta	Cuenca	Cuenca	1180	586313	4431707	30TWK83	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Fuente de San Blas	Tragacete	Cuenca	1410	599364	4469588	30TWK96	Pinar de *Pinus sylvestris*
	Huerta de Marojales	Cañizares	Cuenca	1341	582377	4479648	30TWK87	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Fuente de los Tilos	Beteta	Cuenca	1100	573555	4488961	30TWK78	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas
	Lagunillos	Cuenca	Cuenca	1100	588240	4471066	30TWK87	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas
	Fuente del Arenazo	Uña	Cuenca	1120	588419	4453744	30TWK85	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Hoz del Huécar	Cuenca	Cuenca	1000	574852	4437243	30TWK73	Sin formación arbolada (huertas)
	Arroyo de la Madera	Uña	Cuenca	1110	585728	4454292	30TWK85	Pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanii*
	Veguillas del Tajo	Cuenca	Cuenca	1520	601338	4472564	30TXK07	Pinar de *Pinus sylvestris*
	Prados de la Mogorrita	Cuenca	Cuenca	1590	606169	4465323	30TXK06	Pinar de *Pinus sylvestris*
	Sigüenza	Sigüenza	Guadalajara	1110	531324	4543085	30TWL34	Quejigar (*Quercus faginea* subsp. *faginea*)
	El Socarrado	Canredondo	Guadalajara	1165	542523	4516189	30TWL41	Mezclas de coníferas autóctonas
	Los Poyales-Río de las Veguillas	Cardoso de la Sierra	Guadalajara	1275	466548	4558140	30TVL65	Pinar de *Pinus sylvestris*
	Puerto de Quesera	Cardoso de la Sierra	Guadalajara	1710	464831	4562968	30TVL66	Pinar de *Pinus sylvestris*
	San Bernardo	Toledo	Toledo	600	409167	4412326	30SVK91	Sin formación arbolada (urbano)
	Las Perdices	Bargas	Toledo	620	412527	4419146	30SVK11	Sin formación arbolada (urbano)

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Holloway (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 239-245

Anthrenus corona Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), new to Western Mediterranean

Graham J. Holloway

Cole Museum of Zoology, School of Biological Sciences, HLS Building, University of Reading, Whiteknights, Reading RG6 6EX, UK.
e-mail: g.holloway@reading.ac.uk
https://orcid.org/0000-0003-0495-0313

Abstract: *Anthrenus corona* Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) is a scarce species known from Eastern Europe and parts of the Middle East. During an examination of some unidentified *Anthrenus* Geoffroy, 1762 held by the Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands, two very large female specimens from Spain were noticed. The specimens were dissected. Images of habitus, antenna, and the sclerites within the bursa were imaged and compared with a female *A. corona* from Romania. The conclusion was that the Spanish specimens were also *A. corona*. A key to the *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) group species from Western Europe incorporating *A. corona* is presented.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Anthrenus corona*, *Anthrenus pimpinellae* group species, bursa copulatrix, dissection, distribution, *Anthrenus goliath*, identification, *Anthrenus isabellinus*, taxonomy, Spain, Western Europe.

Resumen: *Anthrenus corona* Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), nuevo para el Mediterráneo occidental. *Anthrenus corona* Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) es una especie escasa conocida de Europa del Este y zonas de Oriente Medio. Durante el estudio de algunos *Anthrenus* Geoffroy, 1762 depositados en el Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, Países Bajos, se detectaron dos ejemplares hembra muy grandes procedentes de España. Los ejemplares fueron diseccionados. Se tomaron imágenes del habitus, antena y escleritos de la bursa y se compararon con una hembra de *A. corona* de Rumanía. La conclusión fue que los ejemplares españoles eran también *A. corona*. Se presenta una clave para el grupo de especies de *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) de Europa occidental a la que se incorpora *A. corona*.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Anthrenus corona*, grupo de especies de *Anthrenus pimpinellae*, bursa copulatrix, disección, distribución, *Anthrenus goliath*, identificación, *Anthrenus isabellinus*, taxonomía, España, Europa occidental.

Recibido: *5 de noviembre de 2025*
Aceptado: *14 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *2 de diciembre de 2025*

Introducción

The *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) group is now known to contain about 30 species (Holloway & Herrmann, 2025), but given the rate at which new species assigned to the group are being discovered, that number is likely to increase. About 19 species within the *A. pimpinellae* group were known by 2010 (Háva, 2025) and a new phase of discovery was started by Háva (2018). Several new species of the *A. pimpinellae* group have been discovered since Háva (2018) in Spain (*A. amandae* Holloway, 2019) or from regions bordering Spain (*A. chikatunovi* Holloway, 2020; *A. algeriensis* Holloway, 2024). During an examination of *Anthrenus* Geoffroy, 1762 specimens held by Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands (ZMAN), two disproportionately large *A. pimpinellae* group individuals were noted, both collected in Spain. The only giant *A. pimpinellae* group species are found around the Eastern Mediterranean, *A. corona* Holloway, 2021, and northeastern Africa, *A. goliath* Saulcy in Mulsant & Rey, 1868. Only four specimens of *A. corona* have been reliably reported in the literature (Holloway, 2021; Pintilioaie *et al.*, 2025; Holloway *et al.*, 2025). The mean body length of these four specimens is 4.22 mm (Holloway *et al.*, 2025), considerably larger than any other *Anthrenus* species from Europe. A neotype

for *A. goliath* from Egypt was raised by Holloway & Herrmann (2023) with a body length of 3.9 mm. In the same paper a female, also from Egypt, was reported with a body length of 4.05 mm. These two individuals represent the only two specimens reliably reported in the literature, so following the current evidence the average size of *A. goliath* is about 4 mm. *Anthrenus goliath* has a narrow body profile whilst *A. corona* is more rounded. The two individuals in the ZMAN collection had rounded profiles. A study was carried out to establish whether the two giant ZMAN *Anthrenus* specimens from Spain were *A. corona* or a species new to science.

Material and methods

The specimens were relaxed in acetic acid for two days prior to dissection. Dissection was carried out under a Brunel BMSL zoom stereo LED microscope and involved detaching the abdomen from the rest of the insect using two entomological pins. The soft tergites were then peeled away from the harder ventrites to expose the genitalia. Habitus images, both dorsal and ventral views, were captured at ×20 magnification using a Canon EOS 2000D camera mounted on the BMSL microscope. Images of the sclerites within the bursa copulatrix were captured at ×100 magnification using a Canon EOS 1300D camera mounted on a Brunel monocular SP28 microscope. After dissection, all body parts were mounted on a card. The antennae were teased out and images were taken at ×100 magnification through the SP28 microscope. All images were fed through Helicon Focus Pro version 8.2.2 focus-stacking software. Habitus measurements were made using a calibrated eyepiece. All other measurements were made using DsCap.Ink software version 3.90. Measurements were taken as follows:

- Body length (BL): distance from anterior margin of pronotum to the apex of the elytra.
- Body width (BW): distance across widest part of abdomen.

Scale bars were added using ImageJ 1.53M (Schneider *et al.*, 2012).

Results

Two females were found:

Spain, Nagore (42.853, -1.376), 24.vi.1996, E.A.M. Speijer leg., and Spain, Huesca, Ordesa-Torla (42.628, -0.112), 8.vii.1974, R. Batten leg., (BL = 4.25 and 4.5 mm, BW = 3.05 and 3.25, respectively, BW/BL = 0.72 in both cases).

Both specimens were broader than *A. goliath* (BL < 0.7, Holloway & Herrmann, 2023). Figs. 1 and 2 illustrate habitus elements of the Spanish specimens (Fig. 1) compared with an *A. corona* female from Romania (Fig. 2). Although the Spanish insects had paler orange scales, the distributions of white scales across the head and pronotum are similar (Figs. 1a and 2a). The habitus colour patterns were similar (Figs. 1b and 2b), although the integument towards the elytral apices was bright red in the Spanish insects, reddish but not as bright in the Romanian specimens. There was little to choose between the ventrites (Figs. 1c and 2c), both being covered in overlapping white scales with a similar distribution of similar shaped patches of black marginal scales.

The Spanish specimens had bright red, 11-segmented antennae (Fig. 3a) (and legs) with a well-defined, three segmented antennal club. All three antennomeres forming the club were shorter on the straight ventral margin than the convex dorsal margin producing an asymmetric club. *Anthrenus corona* from Romania had an identically shaped, red antenna (Fig. 4a). The bursa copulatrix contained two cupped sclerites (Fig. 3b), with plates extending up from the top of each sclerite. The Romanian female had identically shaped sclerites (Fig. 4b).

The conclusion from the examination is that the specimens from Spain are *A. corona*.

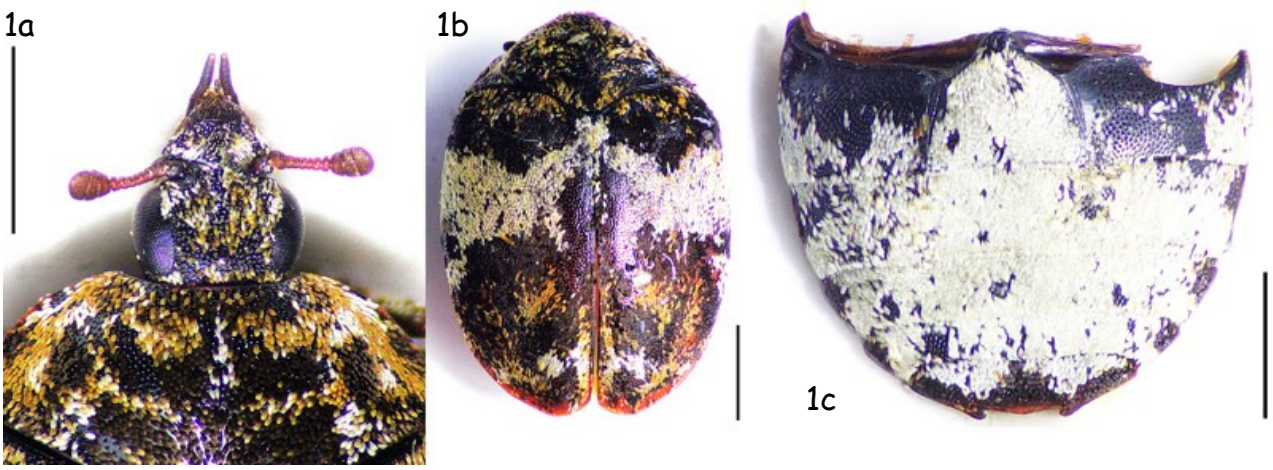


Fig. 1.- Spanish specimen. **1a.-** Head and pronotum. **1b.-** Habitus dorsal aspect. **1c-** Ventrites. Scale bars = 1 mm in all cases.

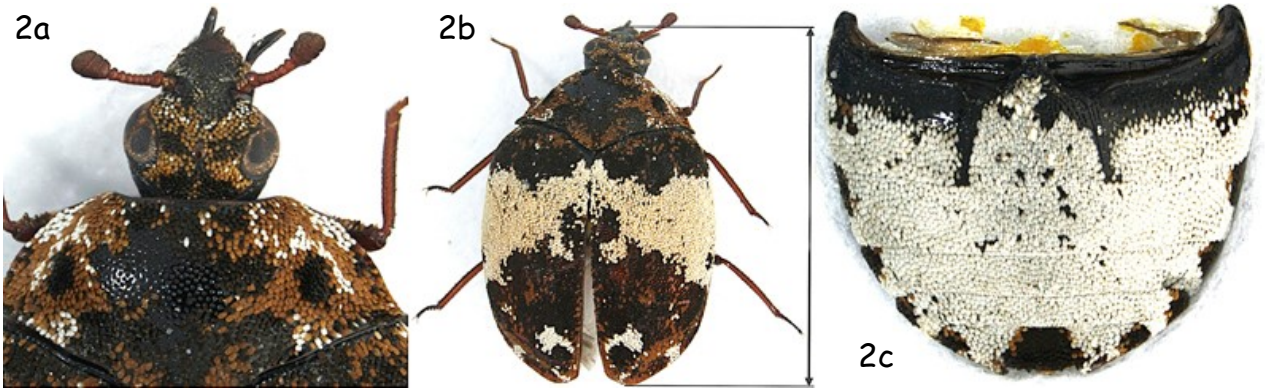


Fig. 2.- Romanian female. **2a.-** Head and pronotum. **2b.-** Habitus dorsal aspect. Arrow = 4.369 mm long. **2c-** Ventrites.

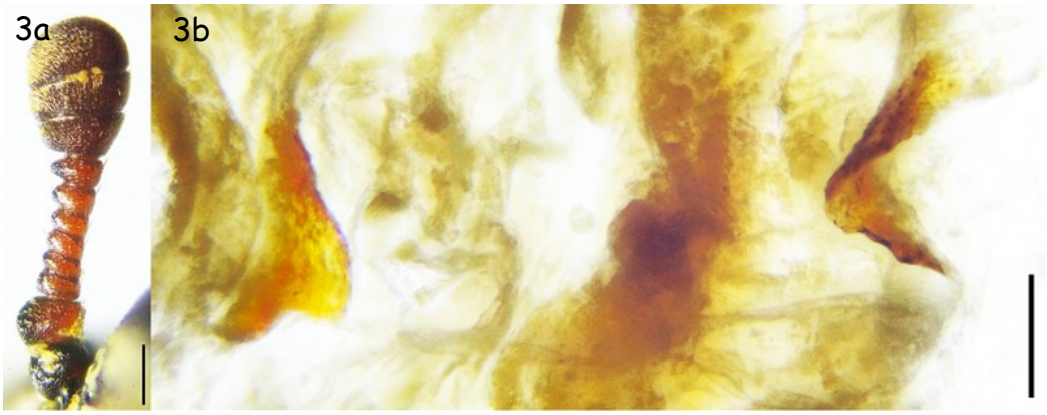


Fig. 3.- Spanish specimen. **3a.-** Antenna. **3b.-** Sclerites within bursa copulatrix. Scale bars = 100 µm in both cases.

Fig. 4.- Romanian female specimen. **4a.-** Antenna. **4b.-** Sclerites within bursa copulatrix.

Discussion

Anthrenus corona is most likely a scarce species because it is very noticeable in a collection as a result of its size. Holloway *et al.* (2025) described the species as 'disproportionately large, not simply a specimen towards the larger end of a range' (Fig. 5). Fig. 5 shows three specimens, an *A. mesopotamicus* Háva, 2001 BL = 2.3 mm and *A. indicus* Kadej, Háva & Kalík, 2007 BL = 3.2 mm encompassing the size range of most *Anthrenus* species, compared with an *A. corona*. Fig. 5 shows why *A.* corona is described here as a 'giant'. *Anthrenus isabellinus* Küster, 1848 is very common in Spain and some specimens can be quite large reaching 3.6 mm (Holloway *et al.*, 2020) but few exceed this size, and none have been found by the author reaching 4 mm. Despite being noticeable, only four *A. corona* have been previously reported, all from Eastern Europe and the Middle East, including Turkey (Holloway, 2021), Romania (Pintilioaie *et al.*, 2025), Armenia and Greece (Holloway *et al.*, 2025). Finding two specimens about 2000 kms west of the supposed distribution focus (Holloway *et al.*, 2025) is unexpected.

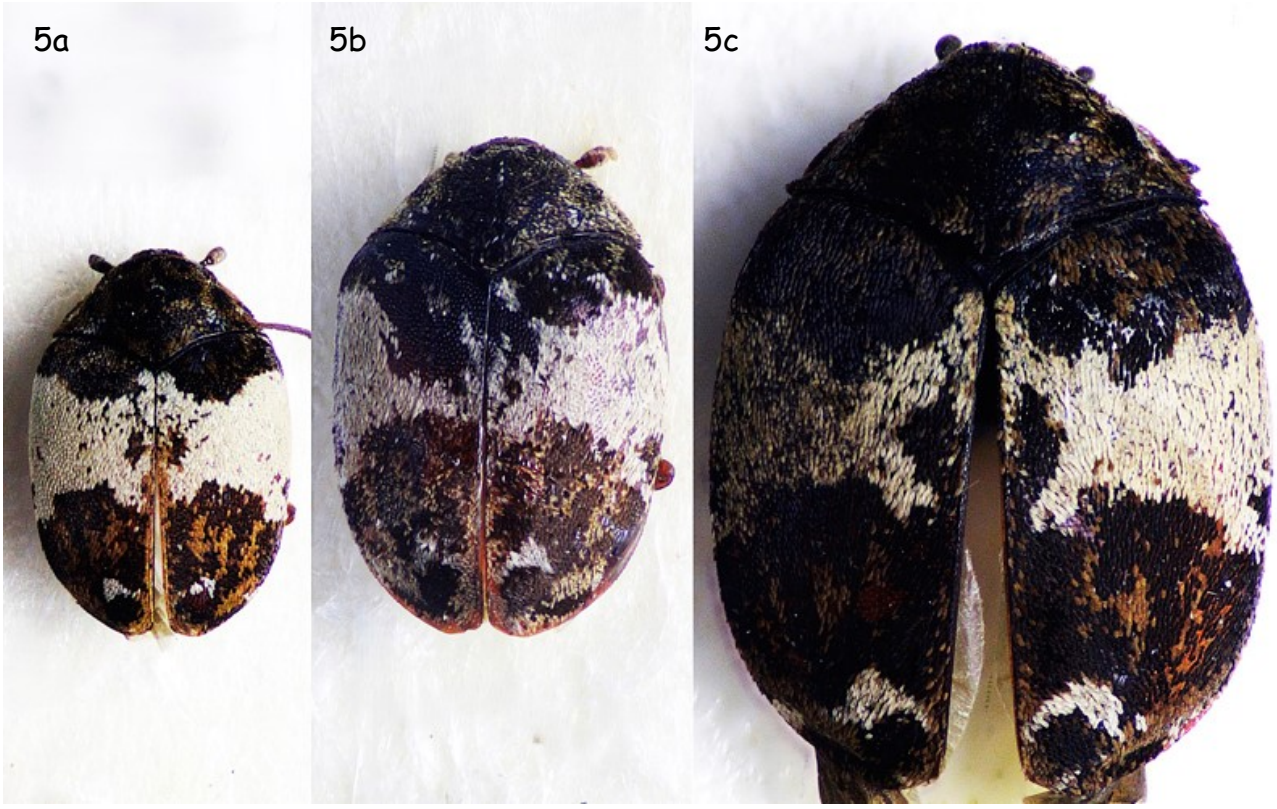


Fig. 5.- Three species from the *Anthrenus pimpinellae* group shown at the same scale to illustrate the size of *A. corona*. **5a.-** *A. mesopotamicus* (BL = 2.3 mm). **5b-** *A. indicus* (BL = 3.2 mm). **5c.-** *A. corona* (BL = 4.5 mm).

Along with the external similarities, identification was confirmed through the two characteristically shaped sclerites within the bursa copulatrix. Sclerites within the bursa copulatrix is common in some *Anthrenus* subgenera, such as *Anthrenodes* Chobaut, 1898 (Holloway & Herrmann, 2024a; Holloway & Pinniger, 2024) and *Florilinus* Mulsant & Rey, 1868 (Adams, 1988), but they are rarely found in subgenus *Anthrenus* species, the exception being *A. muehlei* Holloway & Herrmann, 2024. Sclerites in the bursa copulatrix are so unusual in subgenus *Anthrenus* that the female was used to define the species *A. muehlei* (Holloway & Herrmann, 2024b).

Holloway (2024) reviewed the *A. pimpinellae* group species occurring in Spain. There was good evidence for five species: *A. amandae* (Mallorca only, Holloway, 2019), *A. angustefasciatus* Ganglbauer,

1904 (ubiquitous in Spain, Holloway & Herrmann, 2024c), *A. chikatunovi* (Pyrenees region, Holloway 2020), *A. isabellinus* (ubiquitous in Spain, Holloway *et al*., 2025), and *A. munroi* Hinton, 1943 (common across Spain, Holloway & Herrmann, 2024c). *Anthrenus corona* brings that number to six. Holloway & Cañada Luna (2022) produced a key to differentiate among the *A. pimpinellae* group species from Western Europe (NB not necessarily Spain), reproduced here using just external characteristics and extended to include *A. corona*. Also included in the key is *A. valenzuelai* Holloway & Herrmann, 2024 which has a Western Mediterranean distribution (Italy, northwestern Africa) (Holloway & Herrmann, 2024d) and might be reliably recorded in Spain in the future (Holloway, 2024). Finally, *A. oceanicus* Fauvel, 1903 is included in the key (see Annex I). *Anthrenus oceanicus* is essentially a tropical species (Holloway, 2025) but as a pest of stored commodities, it has the potential to reach Spain in shipments of food products (Holloway, 2025, provides images of *A. oceanicus*).

Acknowledgements

The author is very grateful to Oscar Vorst and the team who care for the Coleoptera collection at the Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands and for making specimens available for research. Special thanks to Andreas Herrmann for his inciteful comments on how the manuscript could be improved.

References

ADAMS, R.G. 1988. *Anthrenus olgae* Kalík new to Britain (Coleoptera: Dermestidae) with notes on its separation from *A. caucasicus* Reitter. *Entomologist's Gazette*, **39**: 207-212.

HÁVA, J. 2018. *Anthrenus (Anthrenus) almatyensis* sp. nov. from Kazakhstan (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *Studies and Reports Taxonomical Series*, **14**: 255-258.

HÁVA, J. 2025. *Subfamily Megatominae 2025*. In *Dermestidae World (Coleoptera)*. Available at http://dermestidae.wz.cz/wp-content/uploads/2025/06/Subfamily-Megatominae.pdf [Last accessed 5th November 2025].

HOLLOWAY, G.J. 2019. *Anthrenus (s. str.) amandae* (Coleoptera: Dermestidae): a new species from Mallorca, Spain. *Zootaxa*, **4543**(4): 595-599.

HOLLOWAY, G.J. 2020. *Anthrenus (s. str.) chikatunovi* (Coleoptera: Dermestidae): a new species from southern France. *Israel Journal of Entomology*, **50**: 69-75.

HOLLOWAY, G.J. 2021. *Anthrenus (s. str.) corona* (Coleoptera, Dermestidae, Anthrenini): a new species in the *A. pimpinellae* (Fabricius, 1775) complex from Turkey. *Zootaxa*, **4991**(3): 555-560.

HOLLOWAY, G.J. 2024. A review of the Palaearctic *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) complex species in Spain (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). *Arquivos Entomolóxicos*, **30**: 29-36.

HOLLOWAY, G.J. 2025. Morphological examination of *Anthrenus oceanicus* Fauvel (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, **161**(1): 45-56.

HOLLOWAY, G.J. & CAÑADA LUNA, I. 2022. A morphometric analysis of *Anthrenus munroi* Hinton, 1943, and a key for citizen scientists to the Western European species in the *Anthrenus pimpinellae* complex (Coleoptera: Dermestidae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, **158**(4): 289-298.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2023. Neotype designation of *Anthrenus goliath* Saulcy in Mulsant & Rey, 1867 (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). *Baltic Journal of Coleopterology*, **23**(2): 341-348.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2024a. Redescription of *Anthrenus (Anthrenodes) minor* Wollaston, 1865 (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). *Arquivos Entomolóxicos*, **30**: 269-276.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2024b. *Anthrenus (Anthrenus) muehlei*, a new species (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from Iran. *Insecta Mundi*, **1035**: 1-6.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2024c. A new species of the genus *Anthrenus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera: Dermestidae) from Turkey and Lebanon. *Annales Zoologici*, **74**(4): 641-649.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2024d. *Anthrenus (Anthrenus) valenzuelai* (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae): a new species from Sardinia (Italy), Tunisia, and Morocco. *Zootaxa*, **5453**: 144-150.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2025. *Anthrenus (Anthrenus) sexmaculatus* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), a new species from Turkmenistan. *Insecta Mundi*, **1119**: 1-12.

HOLLOWAY, G.J. & PINNIGER, D.B. 2024. *Anthrenus sarnicus* Mroczkowski (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae): a peculiar species indeed. *The Entomologist's Monthly Magazine*, **160**(4): 235-242.

HOLLOWAY, G.J., HERRMANN, A. & PINTILIOAIE, A.-M. 2025. *Anthrenus (Anthrenus) corona* new to Armenia and Greece, and minimum geographical range. *Munis Entomology & Zoology*, **20**(suppl): 4088-4094.

HOLLOWAY, G.J., BAKALOUDIS, D.E., BARCLAY, M.V., FOSTER, C.W., KADEJ, M., CALLAGHAN, A. & PAXTON, R.J. 2020. Revision of taxonomic status of *Anthrenus pimpinellae isabellinus* (Coleoptera: Dermestidae). *European Journal of Entomology*, **117**: 481-489.

PINTILIOAIE, A.-M., HERRMANN, A. & HOLLOWAY, G.J. 2025. The first European record of *Anthrenus (Anthrenus) corona* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) and a comparison with *Anthrenus isabellinus*. *Munis Entomology & Zoology*, **20**(2): 3058-3064.

SCHNEIDER, C.A., RASBAND, W.S. & ELICEIRI, K.W. 2012. NIH Image to ImageJ: 25 years of image analysis. *Nature Methods*, **9**: 671-675.

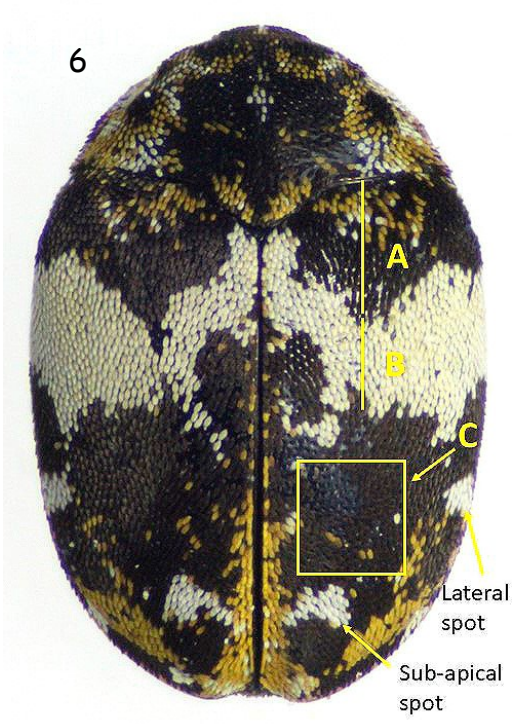


Fig. 6.- Characters used in the identification key to Western European *Anthrenus pimpinellae* group species.

Annex I.- Key to Western European *Anthrenus pimpinellae* group species

Refer to Fig. 6 for explanations of A, B, C, lateral spot and sub-apical spot.

1	Small, very round species, with scales on white fascia reaching elytral base at two points on each elytron	*A. oceanicus*
-	Scales of white fascia reach up to meet elytral base only at scutellar shield	2
2	Body length usually greater than 3.9 mm	*A. corona*
-	Body length usually less than 3.9 mm	3
3	B usually longer than A. Additional features: lateral spots broadly connected to band, apical spots round to broadly elongated, many orange scales in area C, ventrite 1 black spot not meeting lateral margin, antennal club broad, teardrop shape (not narrow spindle shape)	*A. isabellinus*
-	B usually shorter than A	4
4	Lateral spot not (or occasionally very weakly) connected to band	5
-	Lateral spot clearly connected to band	7
5	Area C with few orange scales, and those that are present do not line up. Additional features: ventrite 1 black spot meets lateral margin, underside scruffy, off-white	*A. pimpinellae*
-	Area C with many orange scales often forming anterior posterior lines	6
6	Inner half of band very narrow, and often with a small break across the band. Additional features: lateral spot often very small or vague and distant from band, ventrite 1 black spot meets lateral margin, broad across shoulders	*A. angustefasciatus*
-	Band broader and never broken. Additional features: lateral and sub-apical spots large, usually roundish, and obvious, ventrite 1 black spot not meeting lateral margin, flat-topped and vase-shaped antennal club	*A. delicatus*
7	Antennal club narrow, spindle shaped	*A. valenzuelai*
-	Antennal club broad, cubic or rounded	8
8	Very few orange scales in Area C. Additional features: ventrite 1 black spot not meeting lateral margin, few orange scales on pronotum so white spots on pronotum very obvious, cubic antennal club	*A. amandae*
-	Orange scales in Area C	9
9	Apical spots usually reduced to very narrow, sometimes vague, lines often forming anterior pointing chevrons. Additional features: more orange scales in Area C often tending to form lines, lateral spot strongly connected with band, ventrites 1 black spot not meeting lateral margin, antennal clubs large and rounded	*A. munroi*
-	Apical spots round or slightly elongated but not very narrow. Additional feature: cubic antennal club	*A. chikatunovi*

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Fernández Vidal & Rodríguez Fandiño (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 247-258

Nuevos macroheteróceros para la provincia de León (noroeste de España). (Insecta: Lepidoptera)

Eliseo H. Fernández Vidal [1] & Antonia Rodríguez Fandiño [2]

Plaza de Zalaeta, 2-5°A. E-15002 (A Coruña, España). e-mail: lisuco1@hotmail.com

Resumen: Como parte de los resultados de las recolecciones efectuadas durante los últimos 16 años (2009-2025) en el valle de Arbás, (Villamanín) (León, noroeste de España), aportamos ahora una serie de citas que documentan la presencia de 64 nuevas especies de macroheteróceros para dicha provincia española.
Palabras clave: Lepidoptera, nuevos macroheteróceros, valle de Arbás, provincia de León, noroeste de España.

Abstract: New Macroheterocera from the province of León (Northwest Spain). (Insecta: Lepidoptera). As a part of the results of the collections carried out during the last 16 years (2009-2025) in the Arbás Valley (Villamanín) (León, Northwest Spain), a series of records that document the presence of 64 new species of Macroheterocera for this Spanish province are now provided.
Key words: Lepidoptera, new macroheterocera, Arbás Valley, province of León, Northwest Spain.

Recibido: *10 de noviembre de 2025*
Aceptado: *19 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *2 de diciembre de 2025*

Introducción

A partir del año 1996 hemos llevado cabo recolecciones de lepidópteros en la vertiente leonesa de la cordillera Cantábrica, desde Leitariegos hasta Riaño. Los primeros años nos ocupábamos sólo de los de actividad diurna (mayormente Rhopalocera), pero a partir del año 2002 comenzamos a recolectar también los de actividad nocturna, al principio recogiendo los que acudían a las luces de farolas, edificaciones y sobre todo estaciones de servicio (Puente Orugo en Babia y Caldas de Luna en Sena de Luna). A partir del año 2003, iniciamos nuestras recolectas utilizando trampas tipo *Heath*, lo que nos permitió acceder a lugares sin contaminación artificial lumínica alguna. No fue sino hasta el año 2009, que centramos nuestros esfuerzos casi exclusivamente en el valle de Arbás (Villamanín), área que hemos visitado desde entonces todos los años (exceptuando el 2015), con un total de 417 días completos con sus noches, abarcando los meses de IV a X repetitivamente. Próximos a rematar un catálogo de la lepidopterofauna de dicho valle, nos parece oportuno dar a conocer aquellas especies de macroheteróceros de esa área que resultan nuevas para la provincia de León. Centrados en la fauna gallega de lepidópteros (sería tan prolijo como innecesario reseñarlo bibliográficamente), evidentemente no nos hemos dado prisa alguna en publicar datos y/o novedades leonesas salvo puntuales excepciones: Fernández Vidal (2012, 2015a, b, 2016) y Fernández Vidal & Rodríguez Fandiño (2020), además de ceder datos nuestros que aparecen en los trabajos de De Juana & Macià (2023) y Macià *et al.* (2025).

Tomamos como referencia principal el trabajo de Manceñido-González (2024), precedido por otros de su autoría o coautoría que han supuesto aumentar notablemente el censo de lepidópteros leoneses. Aunque con ciertas reservas respecto a la "eliminacion" de varias especies, aceptamos su criterio, que aplicamos igualmente al presente trabajo. Dejamos para más adelante las novedades encontradas en otras áreas leonesas, plasmando por ahora las correspondientes al valle de Arbás.

Material y métodos

Nuestras labores de recolección han sido amparadas los últimos años por las correspondientes autorizaciones, emitidas por el Servicio de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León o por su Delegación Territorial de León, cumpliendo por nuestra parte todas las condiciones inherentes a tales permisos: metodología utilizada, medidas de control, etc.

La recolecta de ejemplares se ha llevado a cabo utilizando trampas tipo *Heath* con tubos de luz uv de variados vatajes y, últimamente, también con tubos de luces *led* uv. Todas las capturas son Eliseo H. Fernández Vidal & Antonia Rodríguez Fandiño *leg.*, si no indicamos otros recolectores (en el presente trabajo, sólo dos ejemplares capturados con una de nuestras trampas tipo *Heath* por José Ignacio Sánchez Alvárez). Todos los citados obran en nuestra colección.

Para las determinaciones hemos acudido a numerosa bibliografía y recursos de internet al uso, lo que sería tan prolijo como innecesario relacionar. Las correspondientes a ejemplares dudosos se obtuvieron mediante análisis genital, conservando todas las preparaciones en nuestra colección.

Por pragmatismo, para el ordenamiento familiar y específico seguimos a Redondo *et al.* (2015), adaptando la nomenclatura familiar a su actual clasificación taxonómica al uso según numerosa bibliografía que también se hace innecesario relacionar. La adscripción genérica atiende a nuestro criterio.

Presentamos los resultados en forma de listado específico según el siguiente esquema:

1. Nombre y autoría.
2. Localidades y/o localizaciones de recolección por orden alfabético, incluyendo por orden cronológico relación de ejemplares, sexo de los mismos e indicación de si hemos acudido a examen genital (**g.** seguido del correspondiente número de preparación).
3. Dado el caso, comentarios que procedan.

La relación de localidades y/o localizaciones leonesas donde hemos llevado a cabo las recolecciones se reseñan a continuación en la Tabla I.

Tabla I.- Localidades y/o localizaciones leonesas donde hemos llevado a cabo las recolecciones.

Nombre	Municipio	Altitud (m)	UTM 10x10 km
Casares de Arbás	Villamanín	1320-1360	30TTN75
Cubillas de Arbás	Villamanín	1340-1380	30TTN75
Embalse de Casares (Compuerta)	Villamanín	1300	30TTN75
Minicentral de Peña Águila	Villamanín	1228	30TTN75
Viadangos de Arbás (*sub*)	Villamanín	1268	30TTN75

Resultados

Lasiocampidae

Phyllodesma tremulifolia (Hübner, [1810])

Casares de Arbás: 1♂, 13-VI-2025; 2♂♂, 22-VI-2025.

En Manceñido-González & González-Estébanez (2016) se elimina esta especie del catálogo de macroheteróceros leoneses, al comprobarse mediante análisis genital que el ejemplar correspondiente a una única cita precedente (González Estébanez & Manceñido González, 2012) se refería en realidad a *Phyllodesma kermesifolia* (Lajonquière, 1960), de hecho su congenérica más frecuente en la vertiente leonesa de la cordillera Cantábrica y con la que pudiera confundirse, añadimos nosotros.

Drepanidae

Thetheella fluctuosa (Hübner, [1803])

Casares de Arbás: 1♀, 1-X-2021.

Geometridae

Zernyia granataria (Staudinger, 1871)

Casares de Arbás: 1♀, 24-IX-2021; 1♂, 12-VII-2022.

Fue eliminada del catálogo de especies leonesas en Manceñido-González (2020) y sigue eliminándose en Manceñido-González (2024), porque no presentaba datos de localización precisa ni datación en "Vega Escandón (1983)", que no está publicado que sepamos, así como tampoco en Redondo *et al*. (2009).

Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)

Casares de Arbás: 1♂, 9-VII-2022; 1♂, 9-V-2025. **Cubillas de Arbás**: 1♂, 7-VIII-2016. **Embalse de Casares (Compuerta)**: 1♂, 30-V-2021.

Fue eliminada del catálogo de especies leonesas en Manceñido-González (2020) y sigue eliminándose en Manceñido-González (2024), porque en "Vega Escandón (1983)" no se presentaba localización precisa ni datación.

Tephronia gracilaria (Boisduval, 1840)

Casares de Arbás: 1♀, 14-VII-2023.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)

Casares de Arbás: 1♀, 17-VII-2023. **Cubillas de Arbás**: 1♂, 12-VII-2013.

No se lista como leonesa en Manceñido-González (2024) ni en anteriores trabajos de su autoría. Suponemos que porque en "Vega Escandón (1983)" se cita, pero sin expresar localización ni datación.

Perconia strigillaria (Hübner, 1787)

Cubillas de Arbás: 1♂ (**g.** 3.010), 21-VI-2017.

Idaea incisaria (Staudinger, 1892)

Cubillas de Arbás: 1♀, 2-VII-2011; 1♀, 5-VII-2011; 1♀, 7-VIII-2016.

Idaea robiginata (Staudinger, 1863)

Cubillas de Arbás: 1♂, 16-VI-2017.

En Manceñido-González (2020) se elimina como presente en León porque en Manceñido-González & González-Estébanez (2017) se habían basado en una indicación de Redondo *et al*. (2009), sin fecha concreta ni localización que, en realidad, se refería a territorio palentino y no leonés.

Idaea minuscularia (Ribbe, 1912)

Embalse de Casares (Compuerta): 1♂, 8-IX-2020.

Perfectamente distinguible de todas sus congenéricas ibéricas por sus caracteres alares. Pudiera confundirse con *Idaea seriata canteneraria* (Boisduval, 1840), pero solamente habita en Córcega y Cerdeña (Hausmann, 2004). Esta cita constituye la ibérica más septentrional conocida.

Scopula caricaria (Reutti, 1853)

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.030), 19-VI-2022.

La altitud de esta localización es notablemente superior a la que se indica en la bibliografía consultada: 500 m para Redondo *et al.* (2009); 600 m y excepcionalmente hasta los 1000 m (Hausmann, 2004).

Scopula floslactata (Haworth, 1809)

Casares de Arbás: 1♀, 15-VI-2022; 1♀, 5-VII-2022; 3♂♂, 11-VII-2022. **Cubillas de Arbás**: 3♂♂, 27-VII-2014.

En Manceñido-González (2020, 2024) se elimina del censo de macrolepidópteros leoneses, por haber sido indicada en Redondo *et al.* (2009) sin localización concreta ni datación.

Scopula asellaria (Herrich-Schäffer, 1847)

Casares de Arbás: 1♂, 30-IX-2021. **Cubillas de Arbás**: 1♂, 2-VII-2011; 1♀, 8-VIII-2012; 1♂, 10-VIII-2012; 1♂, 19-VI-2017.

Xanthorhoe decoloraria (Esper, [1806])

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.032), 10-VI-2021.

Típico elemento faunístico boreoalpino que para la Península Ibérica sólo se ha citado hasta ahora del Pirineo gerundense (Redondo *et al.*, 2009). Su presencia en esta localidad leonesa, como muchas otras especies que habitan normalmente hábitats subalpinos, probablemente atienda a que son arrastradas desde el macizo de las Tres Marías (a tan sólo 1,5 km de distancia en línea recta) por los fuertes vientos del norte (el "lutano", según denominación de los habitantes del valle), que barren con cierta asiduidad todo el fluviglaciar de Casares de Arbás apuntando exactamente a dicha localidad, caracterizando su mesoclima y que, juntamente con las intensas nieblas locales que se producen, originan hábitats higrófilos muy definidos entre un mosaico de vegetación xerófila, algo que no se observa en ninguna otra parte del extenso valle de Arbás.

Xanthorhoe skoui Viidalepp & Hausmann, 2004

Embalse de Casares (Compuerta): 1♀, 8-IX-2020.

Antilurga alhambrata (Staudinger, 1859)

Casares de Arbás: 1♀, 23-IX-2021.

Almeria kalischata (Staudinger, 1870)

Embalse de Casares (Compuerta): 1♀ (**g.** 3.036), 30-V-2021.

Realmente sorprendente la aparición de un ejemplar de esta especie en el valle de Arbás. Aparte de su distribución geográfica ibérica, una amplia franja costera oriental y meridional con una sola cita en el sur de la provincia de Madrid (Redondo *et al.*, 2009), su oruga es monófaga sobre *Pinus* spp., y en dicha área leonesa no existen otras pináceas que unos pocos pinos de una repoblación antigua en Cubillas de Arbás. Pero a este respecto parece que, como tantas otras especies de macrohetéroceros que predan exclusivamente pináceas, presentes con más o menos frecuencia en dicho valle, probablemente haya sido arrastrado por el fuerte viento "lutano" desde la collada de Gistreo, en la sierra de Chagos (a tan sólo 2,2 km en línea recta, justo al norte de Casares de Arbás y sin ningún obstáculo geográfico por medio), donde se extiende un gran pinar. A nosotros nos queda clara dicha procedencia, cuyo máximo exponente lo constituyen las grandes invasiones de Casares de Arbás y su entorno por el notodóntido *Thaumetopoea pytiocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) entre V y VIII (sobre todo a mediados de VII) casi todos los años. Significa la cita ibérica más septentrional.

Epirrita christyi (Allen, 1906)

Casares de Arbás: 1♂, 18-X-2021.

Perizoma obsoletata (Herrich-Schäffer, 1838)

Embalse de Casares (Compuerta): 1♂, 26-V-2021.

En la Península Ibérica sólo está presente en el Pirineo gerundense y en la sierra de Gredos (Redondo *et al.*, 2009). Muy próxima a esta localización leonesa está bastante extendida una *Gentiana* sp. Varias especies de este género de plantas (protegidas) constituyen las nutricias exclusivas de su oruga (Leraut, 2009; Mironov, 2003; Redondo *et al.*, 2009; etc.).

Perizoma minorata (Treitschke, 1828)

Casares de Arbás: 1♂, 5-VII-2022.

En la Península Ibérica sólo se ha citado de los Pirineos y de la sierra de Alfacar (Redondo *et al.*, 2009).

Eupithecia inturbata (Hübner, 1817)

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.028), 3-VIII-2023.

Hasta ahora, para la Península Ibérica sólo se ha citado del Pirineo y puntos de Cataluña (Mironov, 2003; Redondo *et al.*, 2009; etc.).

Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.024), 9-V-2021; 2♂♂, 10-VI-2021; 2♀♀ (**g.** 3.037), 13-VI-2021. **Viadangos de Arbás (*sub*)**: 1♀, 10-VI-2021 (captura diurna).

En Manceñiido-González (2022, 2024) se desestima como presente en la provincia de León porque la indicación en el mapa de su distribución geográfica contemplado en Redondo *et al.* (2009) no está sustentada con datos de localización concreta ni de datación.

Eupithecia minusculata Alphéraky, 1883

Casares de Arbás: 1♂, 23-VIII-2020; 1♂, 10-VI-2021. **Embalse de Casares (Compuerta)**: 1♀, 13-IX-2020.

En la Península Ibérica no sobrepasa los 500 m de altitud (Redondo *et al.*, 2009), pero sí alcanza los 1300 m en Turquía y Uzbekistán (Mironov, 2003), como en el valle de Arbás.

Eupithecia schiefereri Bohatsch, 1893

Cubillas de Arbás: 1♂, 8-VII-2013.

Especie ciertamente parecida a su congenérica *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787), mucho más abundante en el valle de Arbás. Ver diferencias fenotípicas alares en Mironov (2003).

Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)

Casares de Arbás: 1♀, 18-VI-2025.

Eupithecia liguriata Millière, 1884

Embalse de Casares (Compuerta): 1♂, 26-V-2021.

Eupithecia gemellata Herrich-Schäffer, 1861

Casares de Arbás: 1♀, 7-VI-2021; 1♀, 26-VIII-2024.

Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)

Casares de Arbás: 1♂ y 1♀, 9-VI-2021; 1♂ y 2♀♀, 14-VI-2022; 3♂♂ y 2♀♀, 15-VI-2022; 2♂♂ y 2♀♀, 24-VI-2022; 1♀, 28-VI-2022; 1♀, 2-VII-2022; 1♂ y 1♀, 5-VII-2022; 1♂ y 1♀, 7-VII-2022; 2♂♂ y 1♀, 8-VII-2022; 1♀, 8-VII-2023; 1♂, 18-VI-2025; 1♂, 28-VI-2025; 3♂♂, 29-VI-2025. **Cubillas de Arbás**: 1♂ (**g.** 3.033), 1-VII-2011. **Embalse de Casares (Compuerta)**: 1♂, 2-IX-2020; 1♀, 15-IX-2020.

En Manceñido-González (2022, 2024) se desestima su presencia en la provincia de León porque la indicación contemplada en el mapa de su distribución geográfica en Redondo *et al.* (2009) no está sustentada con datos de localización concreta ni de datación.

Eupithecia assimilata Doubleday, 1856

Casares de Arbás: 1♀, 8-V-2023.

Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)

Cubillas de Arbás: 1♂, 21-VI-2017.

Hydrelia sylvata ([Denis & Schifermüller], 1775)

Casares de Arbás: 1♀, 16-VI-2022.

En Redondo *et al.* (2009) se califica de rara en la Península Ibérica, pues sólo se conoce una cita de Cantabria, en una localidad a 450 m de altitud. En el mapa de su distribución geográfica presentado en Mironov (2012) se sigue contemplando la misma indicación, pero se reseña que su hábitat de presencia alcanza en otras áreas europeas hasta los 1000 m. No cabe duda de que aún no se conoce gran cosa sobre su distribución ibérica. Se determina perfectamente mediante sus caracteres fenológicos alares.

Notodontidae

Ptilodon cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Casares de Arbás: 1♂, 11-VII-2023.

Noctuidae

Polychrysia moneta (Fabricius, 1787)

Cubillas de Arbás: 1♂, 21-VI-2017.

En Manceñido-González (2024) se dice que "*se elimina de manera preventiva del catálogo de especies leonesas*" mediante un razonamiento que no nos parece consistente. Había sido citada en Suárez García (1984), de localidad concreta y con data incompleta. Que ahora, tras revisar la colección de dicho autor, que ya no se dedica a mariposas desde hace décadas, se elimine de tal catálogo implica, ni más ni menos, que no obedecía a la verdad su cita puesto que la especie, incluso para un principiante, es inconfundible. Tampoco existe factor limitante alguno para que no pudiera habitar la localidad de donde la citó. Existe, por otra parte, plausible hipótesis para que el ejemplar desapareciera. Todos hemos debido desechar ejemplares, cuando no urnas enteras, debido a plagas intensas, humedades (exceso de moho), etc., o simplemente sufrido pérdidas propias o ajenas; personalmente hemos revisado una antigua colección de mariposas conservada en un museo, en 1983, tomando nota de todo su contenido y, nuevamente, en 2008, para detallarla con vista a publicación, todavía inédita. Cuando hicimos la segunda revisión faltaban varios ejemplares, algunos de especies muy conspicuas. Todo parece apuntar a que una tercera persona, que hizo de muy *sui generis* conservador, eliminó varios ejemplares por, precisamente, sufrir intensa plaga, estar completamente

enmohecidos o tener grandes roturas alares producidas por una negligente exhibición pública. Aunque la especie es rara en el valle de Arbás, queda ahora citada fehacientemente para León.

Cucullia lactucae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Casares de Arbás: 1♀ (**g.** 3.040), 28-VI-2025.

Caso similar a la anterior especie, con la diferencia de que ésta sí puede confundirse fácilmente con alguna de sus congenéricas.

Cleonymia korbi (Staudinger, 1895)

Casares de Arbás: 1♀, 9-VII-2023.

Oncocnemis nigricula (Eversmann, 1847)

Minicentral de Peña Águila: 1♀, 26-VIII-2020.

Epimecia ustula (Freyer, [1835])

Embalse de Casares (Compuerta): 1♀, 15-IX-2020.

Methorasa latreillei (Duponchel, [1828])

Casares de Arbás: 1♂, 17-VIII-2024.

Sesamia nonagrioides (Lefèbvre, 1827)

Casares de Arbás: 1♂, 29-IX-2021; 1♀, 18-VI-2025; 1♀, 21-VI-2025.

En Manceñido-González (2020, 2024) se elimina del catálogo de especies leonesas por estar citada (ignoramos dónde), sin localización concreta ni data.

Chilodes maritima (Tauscher, 1806)

Casares de Arbás: 1♀, 9-VI-2025.

Talpophila matura (Hufnagel, 1766)

Embalse de Casares (Compuerta): 2♂♂ y 2♀♀, 2-IX-2020; 1♂ y 1♀, 8-IX-2020; 1♂, 12-IX-2020.

Hasta ahora, de la Península Ibérica sólo ha sido citada de los Pirineos. Estos ejemplares leoneses coinciden exactamente con los ilustrados en la bibliografía al uso, completamente diferentes a su congenérica *Talpophila vitalba* (Freyer, 1834), mucho más extendida en el valle de Arbás. Es un hecho que ante ejemplares verídicos de *T. matura* no sea necesario acudir a examen genital para lograr una segura determinación. Esta especie se elimina del catálogo leonés en Manceñido-González & González Estébanez (2016), al comprobar estos autores mediante examen genital que un ejemplar citado por ellos mismos como *T. matura* pertenecía en realidad a *T. vitalba*. Ningún ejemplar de los recolectados por nosotros se presta a confusión. No es el único caso, ni mucho menos, que especies sólo conocidas hasta ahora del área pirenaica aparezcan también distribuidas en puntos de la vertiente leonesa de la cordillera Cantábrica.

Capsula sparganii (Esper, 1790)

Embalse de Casares (Compuerta): 1♀, 13-IX-2020.

Photedes minima (Haworth, 1809)

Cubillas de Arbás: 2♂♂ (**g.** 3.008), 11-VIII-2012; 1♀, 22-VI-2017.

Photedes captiuncula (Treitschke, 1825)

Casares de Arbás: 2♂♂ (**g.** 3.041; **g.** 3.042), 7-VII-2023.

Hasta ahora, de la Península Ibérica sólo ha sido citada del Prepirineo catalán y puntos más meridionales de Aragón (Redondo *et al.*, 2015). En Calle & Outerelo (1974) y luego en Calle [1983], se recoge que también había sido citada *"por Staudinger de Galicia"*, pero en Fernández Vidal (2012) se aclara la inexactitud de esta errónea indicación.

Xanthia austauti (Oberthür, 1881)

Casares de Arbás: 1♂, 15-X-2021; 1♂ (**g.** 3.039), 18-X-2021.

Conistra daubei (Duponchel, [1838])

Casares de Arbás: 1♂, 7-IV-2024. **Cubillas de Arbás**: 1♂ y 1♀, 10-IV-2025 (J.I. Sánchez Alvárez *leg.*).

Lacanobia aliena (Hübner, [1809])

Casares de Arbás: 1♂, 14-VI-2021; 1♂, 15-VI-2025; 2♂♂, 16-VI-2025; 1♂, 18-VI-2025; 5♂♂, 21-VI-2025; 2♂♂ (**g.** 3.034) y 1♀, 28-VI-2025.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766)

Casares de Arbás: 2♀♀, 5-VII-2022; 1♂ (**g.** 3.043), 9-VI-2025. **Cubillas de Arbás**: 1♂, 2-VII-2011.

Luteohadena luteago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cubillas de Arbás: 1♂ (**g.** 3.001), 24-VII-2014. **Embalse de Casares (Compuerta)**: 1♂ (**g.** 3.044), 8-X-2021.

Estos dos ejemplares son perfectamente separables por caracteres externos de su congenérica *Luteohadena andalusica* (Staudinger, 1859), también presente en el valle de Arbás. Lo que resulta sorpresivo es que hayamos recolectado uno de ellos a principios de X, cuando la bibliografía consultada (Culot, 1909-1913; Hacker *et al.*, 2002; etc.) apunta a que se trata de una especie univoltina cuyos imagos vuelan desde la primavera tardía hasta mediados del verano. Si estamos ante un indicio de que podría tener una segunda generación anual es algo que ignoramos, puesto que con tan sólo un ejemplar (poco volado) no podemos sostenerlo. Más bien nos inclinamos a pensar que pudiera tratarse simplemente de un ejemplar extemporáneo (casos similares hemos constatado en bastantes otras especies de noctuidae, en años climatológicamente anómalos, como fue el 2021).

Papestra biren (Goeze, 1781)

Minicentral de Peña Águila: 3♂♂, 26-VIII-2020.

Orthosia opima (Hübner, [1809])

Casares de Arbás: 1♂, 4-IV-2024.

Tholera cespitis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cubillas de Arbás: 1♂, 23-VIII-2011.

Se elimina del catálogo leonés *"de manera preventiva"* en Manceñido-González (2024) porque, aunque fue citada por Suárez García (1984), no encontró este autor ningún ejemplar en su colección.

Diarsia mendica (Fabricius, 1775)

Casares de Arbás: 1♀, 9-VII-2023.

Diarsia florida (Schmidt, 1859)

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.045), 2-VI-2021.

Chersotis ocellina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cubillas de Arbás: 1♂ (**g.** 3.022), 8-VIII-2012; 1♀, 14-VII-2019; 1♂, 22-VII-2019.

En Manceñido-González (2024) se elimina *"por el momento"* del catálogo de especies leonesas. Había sido citada, confundida con su congenérica *Chersotis oreina* Dufay, 1984 en González-Estébanez & Manceñido-González (2012), algo que se subsana en Manceñido-González (2024). También dice este último autor que se recoge como leonesa, pero sin datos concretos de localización y datación, en "Vega Escandón (1983)", trabajo al que no podemos acceder por no estar publicado.

Chersotis larixia (Guenèe, 1852)

Embalse de Casares (Compuerta): 1♀, 2-IX-2020; 1♀, 8-IX-2020.

En Manceñido-González (2024) se elimina de *"manera preventiva"* del catálogo de especies leonesas mediante un razonamiento que no nos parece consistente. Había sido citada en Suárez García (1984). Que ahora no exista ningun ejemplar perteneciente al género *Chersotis* Boisduval, 1840 en la colección de dicho autor no implica que hubiera existido con anterioridad. Caso ciertamente similar al ya comentado sobre *P. moneta*. Por otra parte, no parece que Rodrigatos de las Regueras, población del Bierzo de 1040 m de altitud y alejada de núcleos montanos mucho más elevados, sea localidad propicia para la presencia de *Chersotis*, con la excepción quizás de *Ch. oreina* Dufay, 1984, que nosotros mismos hemos recolectado en áreas relativamente bajas del Bierzo, Babia, Sena de Luna, etc., pues es sin duda la más ampliamente extendida del género conjuntamente con *Ch. margaritacea* (Villers, 1789). Es de decir también que *Ch. larixia*, en comparación con las otras dos de su "grupo" presentes en las vertientes leonesas de la cordillera Cantábrica, *Ch. elegans* (Eversmann, 1837) y *Ch. anatolica* (Draudt, 1936), cuya segura determinación está sujeta a análisis genital, es la más diferenciada y prácticamente puede determinarse con seguridad por sus caracteres alares. Para ello, véanse los trabajos de Fibiger (1993: 57 y lám. 3 figs. 13-20) y Redondo *et al.* (2015: 458 figs. 1741-1743).

Epipsilia latens (Hübner, [1809])

Casares de Arbás: 1♂ (**g.** 3.046), 10-VII-2022.

En Manceñido-González (2024) se elimina del catálogo de especies leonesas. Caso similar al de *Ch. ocellina*, ya comentado. Este ejemplar lo tuvimos confundido por un tiempo con los de su congenérica *Epipsilia grisescens* (Fabricius, 1794), más frecuente en el valle de Arbás.

Standfussiana dalmata (Staudinger, 1901)

Casares de Arbás: 1♀, 8-V-2023.

Perfectamente separable de su congenérica *Standfussiana lucernea* (Linnaeus, 1758), también presente en el valle de Arbás, por sus caracteres alares. Ejemplar quizás extemporáneo, ya que la bibliografía reseña que esta especie es propia de VI-VII (Calle [1983]; Fibiger, 1990; etc.).

Spaelotis senna (Freyer, 1829)

Casares de Arbás: 1♀ (**g.** 3.047), 1-VIII-2023.

Protolampra sobrina (Duponchel, [1843])

Casares de Arbás: 1♂, 22-VII-2023; 1♀, 25-VII-2023. **Pantano de Casares (Compuerta)**: 1♂, 12-IX-2020.

Euxoa powelli (Oberthür, 1912)

Casares de Arbás: 1♀, 24-V-2025.

Dichagyris serraticornis (Staudinger, 1898)

Cubillas de Arbás: 1♂, 25-VIII-2011.

Dichagyris mansoura (Chrétien, 1911)

Casares de Arbás: 1♂, 11-IX-2024.

Conclusiones

Hemos documentado la presencia de 64 especies de macroheteróceros en el valle de Arbás que resultan nuevos para la provincia de León, algunos también para la Comunidad Autónoma de Castilla y León e incluso para todo el noroeste ibérico. Lo cierto es que 13 de ellos ya estaban indicados como leoneses, aunque sin aporte de localizaciones concretas ni fechas de recolección, o inconsistencias varias, algo que se denuncia, no sin razón, pero a veces quizás con exceso de rigor, en los trabajos de Manceñido-González (2016, 2020, 2024) que, no obstante, asumimos.

Probablemente aparezcan nuevas especies más entre el material que tenemos pendiente de determinación, sujeto en todos los casos a examen genital. Datos que, dado el caso, es nuestra intención dar a conocer más o menos en breve.

Agradecimiento

A los responsables del Servicio de Medio Ambiente de Castilla y León y al de su Delegación en León, por la concesión de los correspondientes permisos de captura de lepidópteros. A José Ignacio Sánchez Alvárez, por habernos recolectado ejemplares durante el invierno y primavera del año 2025. A los responsables del mantenimiento y control del embalse de Casares, por habernos dado permiso para recolectar en la minicentral de Peña Águila.

Bibliografía

Calle [Pascual], J.[A]. [1983]. Noctuidos españoles. *Boletín del Servicio de Plagas e Inspección Fitopatológica. Fuera de Serie nº 1*: 1-430.

Calle [Pascual], J.[A]. & Outerelo, R. 1974. Los Noctuidae de El Moscoso (Pontevedra). *Shilap Revista de lepidopterología*, **2**(5): 52-57.

Culot, J. 1909-1913. *Noctuelles et Géomètres d´Europe. Première Partie. Noctuelles*: 220 pp., 38 láms. Imp. Oberthür, Rennes-Paris, [Francia]. Reimpresión de 1986. Apollo Books. Svendborg. Denmark.

Fernández Vidal, E.H. 2000. Archigüevis Lepidopterológico (VII): El síndrome 'Tiperrita'. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **27**: 158.

Fernández Vidal, E.H. 2012a. Catálogo comentado de los noctuidos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Noctuidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **7**: 3-55.

Fernández Vidal, E.H. 2012b. Precisiones sobre el status taxonómico de las poblaciones noroccidentales ibéricas de *Chelis maculosa* (Gerning, 1780) (Lepidoptera: Arctiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 431-434.

Fernández Vidal, E.H. 2015a. Nuevas adiciones a los geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Arquivos Entomolóxicos*, **13**: 261-276.

Fernández Vidal, E.H. 2015b. Presencia en Galicia (España, N.O. Península Ibérica) del interesante noctuido *Chersotis margaritacea* (Villers, 1789). (Lepidoptera: Noctuidae, Noctuinae). *Arquivos Entomolóxicos*, **13**: 435-441.

Fernández Vidal, E.H. 2016. *Selidosema brunnearia* (Villers, 1789) (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae) en Galicia (España, N.O. Península Ibérica), con la descripción de una nueva subespecie. *Arquivos Entomolóxicos*, **15**: 91-105.

Fernández Vidal, E.H. & Rodríguez Fandiño, A. 2020. Primeras citas de *Cucullia gnaphalii* (Hübner, [1813]) para la provincia de León (Comunidad Autónoma de Castilla y León, España), con notas sobre su distribución geográfica europea y taxonomía subespecífica. (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae). *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 81-94.

Fibiger, M. 1990. *Noctuidae Europaeae. Volume 1. Noctuinae I*: 208 pp. Entomological Press. SorØ. Denmark.

Fibiger, M. 1993. *Noctuidae Euopaeae. Volume 2. Noctuinae II*: 230 pp. Entomological Press. SorØ. Denmark.

González Estébanez, F.J. & Manceñido González, D.C. 2012. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (NO España), II (Insecta: Lepidóptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394.

Hacker, H., Ronkay, L. & Hreblay, M. 2002. *Noctuidae Europaeae. Volume 4. Hadeninae I*: 419 pp. Entomological Press. SorØ. Denmark.

Hausmann, A. 2004. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 2*: 600 pp. Apollo Books. Stenstrup. Denmark.

Juana, F. de & Macià, R. 2023. Sobre la distribución y la fenología de *Rhegmatophila alpina* (Bellier, 1880) en la península ibérica (Lepidoptera: Notodontidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **73**: 153-158.

Macià, R., Ylla, J., Masó, G. & Bau, J. 2025. On *Setina irrorella pseudoirrorella* Freina & Witt, 1985, and *Setina cantabrica* Freina & Witt, 1985, in Spain and Portugal: Taxonomic Status, Distribution, Habitat, and Molecular Genetics (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae: Lithosiini). *Taxonomy*, **5**(2): **23**. [20 pp].

Manceñido-González, D.C. 2020. Catalogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (NO España), VI (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 53-75.

Manceñido-González, D.C. 2022. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (NO España), VII (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **25**: 105-128.

Manceñido-González, D.C. 2024. Catálogo actualizado y nuevos datos de los mecroheteróceros de la provincia de León (NO España), VIII (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 3-23.

Manceñido-González, D.C. & González-Estébanez, F.J. 2016. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (NO España) IV (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **16**: 29-46.

Mironov, V. 2003. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 4*: 463 pp. Apollo Books. Stenstrup. Denmark.

Redondo, V., Gastón, J. & Gimeno, R. *Geometridae Ibericae*: 361 pp. Apollo Books. Stenstrup. Denmark.

Redondo, V., Gastón, J. & Vicente, J.C. 2015. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas. Segunda edición ampliada y corregida*: 463 pp. Prames. Zaragoza.

Suárez García, C. 1984. Algunos noctuidae del Alto Bierzo leonés. *Shilap Revista de lepidopterología*, **12**(45): 63-65.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Diéguez Fernández *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 259-262

Registros interesantes de coleópteros para Galicia (NO España) (Insecta: Coleoptera). 2ª nota

José Manuel Diéguez Fernández [1], Javier P. Valcárcel [2] & Fernando Prieto Piloña [3]

[1] e-mail: dieguezjm1@gmail.com

[2] e-mail: arquivosentomoloxicos@gmail.com

[3] e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la distribución geográfica en Galicia (NO España) de 9 especies de coleópteros pertenecientes a 8 familias (Coleoptera: Byrrhidae, Cantharidae, Ciidae, Erotylidae, Melyridae, Mycetophagidae, Silvanidae, Staphylinidae).
Palabras clave: Coleoptera, faunística, Galicia, NO España.

Abstract: Interesting records of beetles for Galicia (NW Spain) (Insecta: Coleoptera). 2nd note. New data on the geographical distribution in Galicia (NW Spain) of 9 species of beetles belonging to 8 families (Coleoptera: Byrrhidae, Cantharidae, Ciidae, Erotylidae, Melyridae, Mycetophagidae, Silvanidae, Staphylinidae) are given.
Key words: Coleoptera, faunistics, Galicia, NW Spain.

Recibido: *13 de noviembre de 2025*
Aceptado: *15 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *2 de diciembre de 2025*

Como continuación de una nota anterior (Diéguez Fernández & Valcárcel, 2017), en esta nueva entrega se dan a conocer, como datos más destacados, las primeras citas para Galicia de 3 especies de coleópteros (familias Ciidae, Melyridae y Silvanidae) y las primeras citas para alguna de sus provincias de otras 5 especies (familias Cantharidae, Erotylidae, Mycetophagidae y Staphylinidae.

Todo el material ha sido determinado por el primero de los autores y se encuentra depositado en su colección.

Byrrhidae

Cytilus sericeus (Forster, 1771)

En Galicia ha sido citado previamente de Pontevedra (Álvarez Vieitez, 2014) y A Coruña (Diéguez Fernández, 2015). Se confirma su presencia en la provincia de A Coruña con una captura reciente.

Material estudiado: A Coruña: Macenda, Cecebre (Cambre), 29TNH59, 5-V-2025, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.*

Cantharidae

Boveycantharis unguiculata (Baudi, 1872)

Especie mencionada en Galicia de Lugo (Diéguez Fernández *et al.*, 2009; Diéguez Fernández & Valcárcel, 2019) y Pontevedra (Constantin, 2014). La indicamos por primera vez de la provincia de Ourense.

Material estudiado: OURENSE: Alto de Outeiro de Augas (Verea), Serra do Leboreiro, 1040 m, 29TNG85, 1-VI-2025, 6 ejs., vareando vegetación, F. Prieto & J.P. Valcárcel *leg.*

***Malthodes validicornis* Suffrian, 1851**

En la Comunidad Autónoma de Galicia, la especie sólo ha sido citada de la provincia de Pontevedra (Diéguez Fernández *et al.*, 2022). Primera cita para la provincia de Ourense.

Material estudiado: OURENSE: Lombas da Pena de Edra, Parque Eólico do Vieiro (Verea), 954 m, 29TNG85, 1-VI-2025, 2♂♂ y 2♀♀, vareando vegetación, F. Prieto & J.P. Valcárcel *leg.*

Ciidae

***Strigocis bicornis* (Mellié, 1848)**

Mencionado de Guipúzcoa (Vorst, 2013), Álava, Asturias (Diéguez Fernández, 2013) y Vizcaya (Diéguez Fernández & Alonso Román, 2024). Primera cita para Galicia.

Material estudiado: A CORUÑA: Fraga de Cecebre (Cambre), 29TNH59, 12-VI-2025, 1♂, en trampa aérea de vinagre, J.P. Valcárcel *leg.*

Erotylidae

***Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775**

Especie indicada de Barcelona, Girona, Lleida (Español, 1956), A Coruña (Otero, 1981), La Rioja (Pérez Moreno, 2010), Álava (Marcos & Olano, 2011), Guipúzcoa (Vorst, 2013), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010, 2015) y Vizcaya (Bahillo de la Puebla & Alonso Román, 2016). Primera cita para la provincia de Pontevedra.

Material estudiado: PONTEVEDRA: Nanín (Sanxenxo), 29TNG19, 7-III-2022, 1 ej., sobre una pared, F. Prieto *leg.*

Melyridae

***Dolichosoma lineare* (Rossi, 1794)**

Distribuido por el tercio septentrional de la Península Ibérica (Diéguez Fernández, 2021). Nuevo para Galicia.

Material estudiado: OURENSE: Lombas da Pena de Edra, Parque Eólico do Vieiro (Verea), 954 m, 29TNG85, 1-VI-2025, 1 ej. vareando vegetación, F. Prieto & J.P. Valcárcel *leg.*

Mycetophagidae

***Litargus balteatus* LeConte, 1856**

En Galicia sólo se ha citado de la provincia de A Coruña (Vieira-Lanero *et al.*, 2015). Lo indicamos por primera vez de Pontevedra.

Material estudiado: PONTEVEDRA: Nanín (Sanxenxo), 29TNG19, 7-III-2022, 1 ej., sobre una pared, F. Prieto *leg.*

Silvanidae

***Cryptamorpha desjardinsii* (Guérin-Méneville, 1844)**

Especie conocida de Barcelona (Codina, 1919; Fuente, 1919), Málaga, Sevilla (Baena & Torres, 2019) y Asturias (Anadón & Valenzuela, 2023). Primera cita para Galicia.

Material estudiado: PONTEVEDRA: Pontevedra, casco urbano, 29TNG19, 22-IV-2025, 1 ej., en el interior de un supermercado, F. Prieto *leg.*

Staphylinidae

***Bolitobius castaneus castaneus* (Stephens, 1832)**

En Galicia la especie sólo se conoce de Lugo (Gamarra & Outerelo, 2009; Schülke, 2010). Se menciona por primera vez de la provincia de Pontevedra.

Material estudiado: PONTEVEDRA: Nanín (Sanxenxo), 29TNG19, 7-III-2022, 1 ej.; 15-III-2022, 1 ej., ambos sobre un muro de piedra, F. Prieto *leg*.

Bibliografía

ÁLVAREZ VIEITEZ, L. 2014. Dos coleópteros nuevos para Galicia (NO de la Península Ibérica) (Insecta: Coleoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **10**: 41-42.

ANADÓN, A. & VALENZUELA, E. 2023. *Cryptamorpha desjardinsi* (Guérin-Méneville, 1844) en Oviedo, norte de España (Coleoptera: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **72**: 117-120.

BAENA, M. & TORRES, J.L. 2019. *Cryptamorpha desjardinsii* (Guérin-Méneville, 1844) en Andalucía (España) (Coleoptera: Silvanidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **29**: 51-63.

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & ALONSO ROMÁN, I. 2016. Datos para un catálogo de la familia Erotylidae Latreille, 1802 (Coleoptera) de la provincia de Vizcaya (Norte de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **15**: 45-52.

CODINA, A. 1919. *Cryptamorpha desjardinsii* Guérin a Barcelona. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **19**(1-2): 13.

CONSTANTIN, R. 2014. Observations sur des Cantharidae de France et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Elateroidea). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **119**(1): 91-108.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2013. Coleoptera. Familia Ciidae. Algunas citas de cíidos de España. *Arquivos Entomolóxicos*, **8**: 103-106.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2015. Registros interesantes de coleópteros para España y Marruecos (Insecta: Coleoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, 14: 27-31.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Melyridae y Rhadalidae (Coleoptera) en España. *Heteropterus Revista de Entomología*, **21**(2): 141-162.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & ALONSO ROMÁN, I. 2024. Algunos Ciidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) recolectados en la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Heteropterus Revista de Entomología*, **24**(1): 61-67.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & VALCÁRCEL, J. 2017. Registros interesantes de coleópteros para Galicia (NO España) (Insecta: Coleoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 463-465.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & VALCÁRCEL, J.P. 2019. Datos inéditos de Coleoptera de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **21**: 93-101.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M., VALCÁRCEL, J.P. & PRIETO PILOÑA, F. 2009. Contribución al conocimiento de los Cantharidae (Coleoptera) de Galicia (N.W. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **2**: 25-30.

DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M., VALCÁRCEL, J.P. & TRÓCOLI, S. 2022. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 4ª nota. *Arquivos Entomolóxicos*, **25**: 95-100.

ESPAÑOL, F. 1956. Los erotílidos (Col.) del macizo del Montseny (Barcelona). *Graellsia*, **14**: 1-12.

FUENTE, J.M. DE LA. 1919. Lista inédita de Coleópteros de España. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **19**: 178-188.

GAMARRA, P. & OUTERELO, R. 2009. Catálogo iberobalear de los Tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 183-200.

MARCOS, J.M. & OLANO, I. de. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Centro de Estudios Ambientales – Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria Gasteiz, 115 pp. [Informe inédito]. Recurso online disponible en: https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?idioma=es&accionWe001=adjunto&nombre=43573.pdf

OTERO, J.C. 1981. *Estudio de las poblaciones de coleópteros edáficos en relación con ciertas comunidades vegetales de Galicia*. Resumen de Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 56 pp.

PÉREZ MORENO, I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del sistema ibérico septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 321-334.

RECALDE IRURZUN, I. & SAN MARTÍN MORENO, A. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.

RECALDE IRURZUN, I. & SAN MARTÍN MORENO, A. 2015. Aproximación a la fauna de escarabajos saproxílicos (Coleoptera) del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología*, **15**(1): 145-156.

SCHÜLKE, M. 2010. Zur Verbreitung und subspezifischen Gliederung von *Bolitobius castaneus* (Stephens 1832) (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). *Linzer biologische Beiträge*, **42**(2): 1461-1480.

VIEIRA-LANERO, R., LAGO, L., GÓMEZ-SANDE, P., BARCA, S., SERVIA, M.J., COUTO, M.T., NACHÓN, D.J., MORQUECHO, C., SILVA, S., COBO, M.C., OTERO, J.C., FERNÁNDEZ, A., GONZÁLEZ PHILIPPON, R. & COBO, F. 2015. *La biodiversidad en el lago de la mina de Meirama y su entorno*. USC-Estación de Hidrobioloxía "Encoro do Con". Ed. Gas Natural Fenosa. Madrid, 104 pp.

VORST, O. 2013. On some Gipuzkoan Coleoptera, including several species new to the Iberian Peninsula. *Heteropterus Revista de Entomología*, **13**(2): 147-173.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Carles-Tolrá & Vázquez-Arias (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 263-265

Primera cita de *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021 para España y algunas observaciones sobre su comportamiento (Diptera: Therevidae)

Miguel Carles-Tolrá [1] & Antón Vázquez-Arias [2]

[1] Avda. Riera de Cassoles, 30, ático 1. E-08012 Barcelona (España). e-mail: diptera@outlook.com

[2] Rúa Lope Gómez de Marzoa, s/n. E-15782 Santiago de Compostela (A Coruña, España). e-mail: antonvazquez.arias@usc.es

Resumen: El terévido *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá (Diptera: Therevidae) fue descrito recientemente de Portugal a partir de ejemplares muertos, y no se disponía de información ecológica ni de comportamiento. En 2025, se detectaron varios ejemplares vivos en Galicia (España), lo que representa la primera mención de la especie para España y la primera cita del género *Salentia* Costa, 1857 para Galicia. Además, se aportan algunas notas sobre su comportamiento.
Palabras clave: Diptera, Therevidae, *Salentia xyraphi*, cita nueva, comportamiento, Galicia, España.

Abstract: First record of *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021 for Spain and some notes on its behaviour (Diptera: Therevidae). The therevid *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá (Diptera: Therevidae) was recently described from Portugal based on dead specimens, and no ecological or behavioural information was available. In 2025, several live individuals were detected in Galicia (Spain), representing the first report of the species for Spain and the first occurrence of the genus *Salentia* Costa, 1857 in Galicia. Additionally, some notes on its behaviour are provided.
Key words: Diptera, Therevidae, *Salentia xyraphi*, new record, behaviour, Galicia, Spain.

Recibido: *13 de noviembre de 2025*
Aceptado: *23 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de diciembre de 2025*

Recientemente, Carles-Tolrá (2021) realizó una revisión del género *Salentia* Costa, 1857 (Diptera: Therevidae) en la Península Ibérica. En dicho trabajo se describe una especie nueva (*Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021), a partir de cuatro ejemplares (1 macho y 3 hembras), capturados todos en Portugal.

En septiembre del presente año (2025) se encontraron en Galicia ejemplares del género *Salentia*, que fueron inicialmente identificados a partir de fotografías como *S. xyraphi* por el segundo autor (AVA), utilizando la clave de Carles-Tolrá (2021). Afortunadamente, se pudo capturar un ejemplar macho que se envió al primer autor (MC-T), quien al examinar la genitalia pudo confirmar que se trataba de dicha especie. Este ejemplar se halla conservado en alcohol (70º) en la colección particular de MC-T.

El ejemplar y las fotos provenían de Santa María de Zolle (Guntín), localidad perteneciente a la provincia de Lugo (Galicia, España). En consecuencia, representan la primera cita de esta especie para España. Además, cabe destacar también que el género *Salentia* es cita nueva para Galicia.

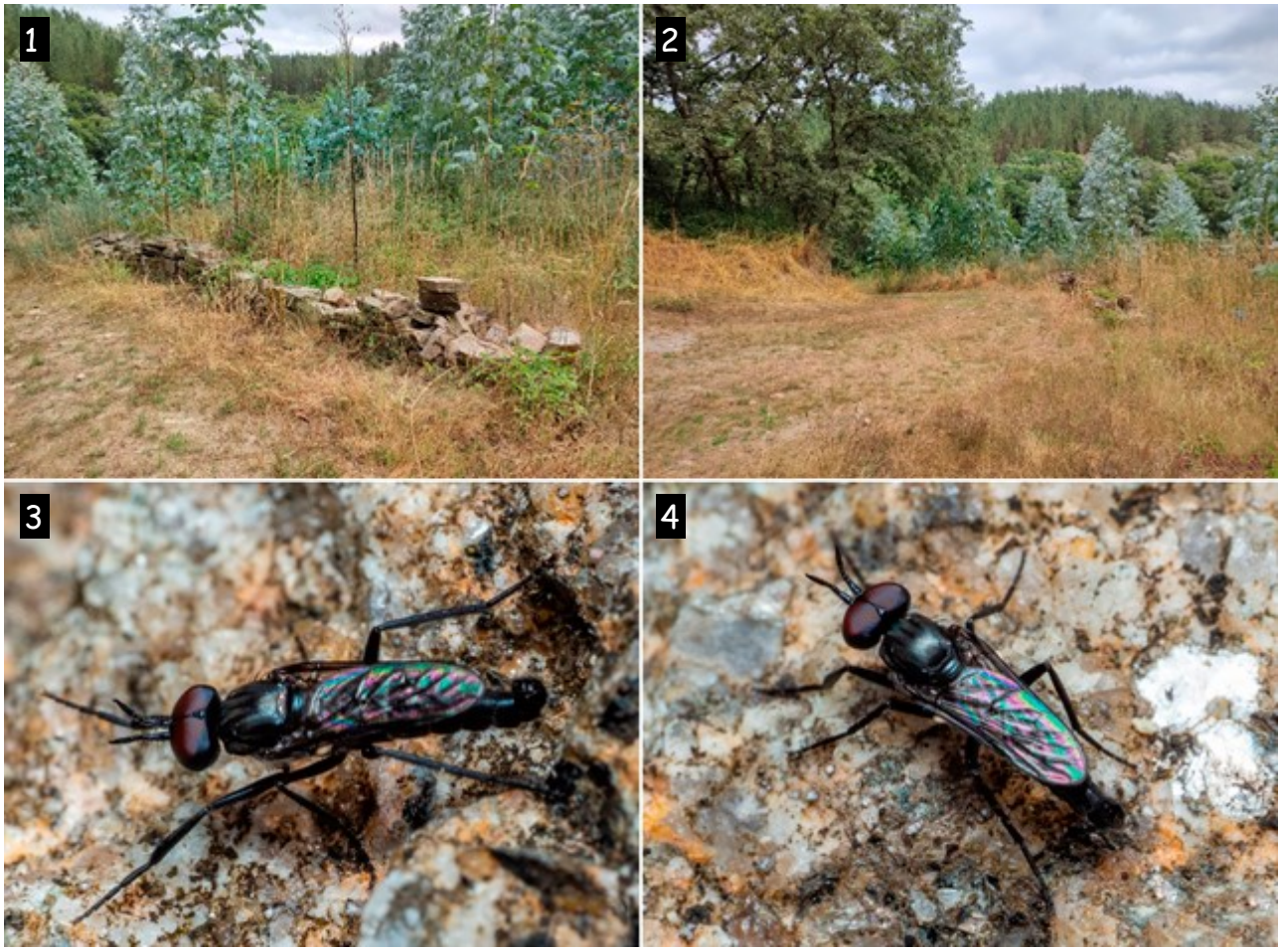
Tres de los ejemplares (1 macho y 2 hembras) de Portugal fueron capturados ahogados en una piscina pequeña situada en un prado rodeado parcialmente de árboles, mientras que del cuarto ejemplar (1 hembra) no se indica el hábitat (Carles-Tolrá, 2021), por lo que no se conocía nada de su comportamiento.

Sin embargo, en el caso del material español, se encontraron múltiples ejemplares vivos sobre un muro de piedra (Figs. 1-2) que separa un camino de tierra de una plantación de *Eucalyptus nitens* rodeada de pastizales y parches de bosque autóctono (incluyendo especies de *Quercus*, *Salix* y *Corylus*, entre otros). Este muro se encuentra en las coordenadas 42°53'27.2" N 7°37'39.4" W (EPSG 4326, WGS 84),

a una altitud aproximada de 440 m s.n.m., y a 50 m de un riachuelo. Este punto se visitó dos días, ambos estando nublados y con temperaturas sobre los 20ºC. El primer día fue el 5 de julio de 2025, sobre las 6 de la tarde, y se encontraron varios machos (entre 5 y 10 aproximadamente) recorriendo la superficie de las rocas (Figs. 3-5). Hacían esto caminando rápidamente en ráfagas, mientras tanteaban la superficie con las patas delanteras. Además, ese día se presenció una cópula (Figs. 6-8), en la que pudieron verse los movimientos peristálticos del macho, mientras la hembra pasaba las patas sobre el abdomen de éste (puede verse en https://youtu.be/QNIQC3xjk-Y). El segundo día fue el 6 del mismo mes, sobre la misma hora. Ese día se volvieron a encontrar machos presentando el mismo comportamiento (uno de los cuales fue capturado), pero no se pudo ver ninguna cópula. La única hembra observada fue la de la cópula del día anterior (Fig. 9).

Referencias

Carles-Tolrá, M. 2021. El género *Salentia* Costa, 1857 en la Península Ibérica, con la descripción de *Salentia xyraphi* sp. n. de Portugal (Diptera: Therevidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **68**: 245-257.



Figs. 1-4.- *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021 en Santa María de Zolle (Guntín, Lugo). **1-2.-** Muro donde se observaron los ejemplares. **3-4.-** Habitus de machos.

Figs. 5-9.- *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021 en Santa María de Zolle (Guntín, Lugo). **5.-** Habitus de macho. **6-8.-** Pareja copulando. **9.-** Hembra de la cópula.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Holloway (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 267-273

Anthrenus (Anthrenus) chikatunovi Holloway, 2020 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from central Spain

Graham J. Holloway

Cole Museum of Zoology, School of Biological Sciences, HLS Building, University of Reading, Whiteknights, Reading RG6 6EX, UK.
e-mail: g.holloway@reading.ac.uk
https://orcid.org/0000-0003-0495-0313

Abstract: During a survey of unidentified specimens in the Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands, a single specimen from central Spain belonging to the Palaearctic *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775) group was noted that differed sufficiently from *A. (A.) isabellinus* Küster, 1848 to warrant further investigation. On dissection, it was concluded that the specimen was *A. (A.) chikatunovi* Holloway, 2020. Images of habitus, ventrites, antennae, aedeagus and sternite IX of *A. (A.) chikatunovi* are presented to confirm identification. The record represents the first into Spain away from the Pyrenees, extending the known distribution of the species.
Key words: Coleoptera, Dermestidae, *A. (A.) amandae*, *A. (A.) angustefasciatus*, *A. (A.) corona*, dissection, distribution, identification, *A. (A.) isabellinus*, *A. (A.) munroi*, *A. (A.) pimpinellae*, taxonomy, Spain.

Resumen: *Anthrenus (Anthrenus) chikatunovi* Holloway, 2020 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) en España central. Durante un estudio de ejemplares no identificados en el Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, Países Bajos, se observó un único ejemplar del centro de España perteneciente al grupo paleártico de *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775) que difería lo suficiente de *A. (A.) isabellinus* Küster, 1848 como para justificar una investigación más profunda. Al diseccionarlo se concluyó que era un ejemplar de *A. (A.) chikatunovi* Holloway, 2020. Se presentan imágenes del habitus, ventritos, antenas, edeago y esternito IX de *A. (A.) chikatunovi* para confirmar la identificación. El registro supone el primero en España aparte de los Pirineos, ampliando la distribución conocida de la especie.
Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *A. (A.) amandae*, *A. (A.) angustefasciatus*, *A. (A.) corona*, disección, distribución, identificación, *A. (A.) isabellinus*, *A. (A.) munroi*, *A. (A.) pimpinellae*, taxonomía, Spain.

Recibido: *19 de noviembre de 2025*
Aceptado: *29 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de diciembre de 2025*

Introduction

The Dermestidae is a medium sized family of beetles containing about 2000 recorded species globally (Háva, 2025). Within the Dermestidae is the large genus *Anthrenus* Geoffroy, 1762 with over 300 species (Háva, 2025). *Anthrenus* is split in ten subgenera (Peacock, 1993; Háva, 2004) one of which is *Anthrenus* s. str. with over 70 species. Nearly half these species belong to the Palaearctic *Anthrenus (A.) pimpinellae* (Fabricius, 1775) group. At the last count, 30 species belonging to the group were reported (Holloway & Herrmann, 2025a).

During a study of the unidentified *Anthrenus* in the Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands (RMNH), a single specimen from central Spain was noted. The specimen was initially expected to be another example of *A. (A.) isabellinus* Küster, 1848, but closer inspection cast doubts in the mind of the author as the habitus shape was marginally more tapering that 'typical' *A. (A.) isabellinus*. Dissection confirmed the suspicion as the specimen was *A. (A.) chikatunovi* Holloway, 2020 rather than *A. (A.) isabellinus*.

Material and methods

The specimen was relaxed in acetic acid for two days prior to dissection. Dissection was carried out under a Brunel BMSL zoom stereo LED microscope and involved detaching the abdomen from the rest of the insect body using two entomological pins. The soft tergites were then peeled away from the harder ventrites to expose the genitalia. Habitus images (dorsal aspect) were captured at ×20 magnification using a Canon EOS 2000D camera mounted on the BMSL microscope. Ventrites were imaged at ×50 magnification, and the head was imaged at × 63 magnification. Images of the aedeagus, antenna, and sternite IX were captured at ×200 magnification using a Canon EOS 1300D camera mounted on a Brunel monocular SP28 microscope. After dissection, all body parts were mounted on a card. All images were fed through Helicon Focus Pro version 8.2.2 focus-stacking software. Habitus measurements were made using a calibrated eyepiece. All other measurements were made using DsCap.Ink software version 3.90. Measurements were taken as follows:

- Body length (BL): distance from anterior margin of pronotum to the apex of the elytra.
- Body width (BW): distance across widest part of abdomen.
- Median lobe length (ML): distance from posterior tip to tip of one anterior stirrup.
- Sternite IX length (SL): distance from the tip of one anterior horn to the tip of the posterior lobe.

Distribution maps were created using Shorthouse (2010). Scale bars were added using ImageJ 1.53M (Schneider *et al.*, 2012).

Results

Taxonomy
Family Dermestidae Latreille, 1803
Subfamily Megatominae Leach, 1815
Tribe Anthrenini Gistel, 1848
Subtribe Anthrenina Gistel, 1848
Genus *Anthrenus* Geoffroy, 1762
Subgenus *Anthrenus* Geoffroy, 1762

Anthrenus (Anthrenus) chikatunovi (Figs. 1–2)

Study specimen: Spain, Prov. Cáceres, Abadía (40.260, -5.977), 700 m, 5.v.1960, no collector recorded (RMNH, identification number RMNH.INS 1491988).

The appearance of the holotype of *A. chikatunovi* is described by Holloway (2020), but a description of the current specimen from central Spain is also provided here to consolidate the information provided by this author.

Description, external characteristics

Holotype BL = 3.05 mm, BW = 2.1 mm, BW/BL = 0.69. Single reddish ocellus just below level of top of eyes (Fig. 1a), lower inner margin of eyes notched (typical of subgenus *Anthrenus*). Integument of head and pronotum dark brown/black. Vertex covered in dark brown scales, outer edges of vertex above eyes with small yellow scales that spread across head above ocellus as horizontal band. Yellow scales spread down inner margins of eyes and then again across face as horizontal band above clypeus. Brown scales between the two horizontal bands of yellow scales. White and yellow admixed scales onto clypeus. Patches of white scales below antennae attachment points. Labrum brown. Pronotum covered in admixed

white, yellow and orange, overlapping, oval scales larger than scales on face. Exact colour pattern unknown as scales on disk of pronotum rubbed off.

Scutellar shield triangular, the only part visible when elytra closed is the black, shining tip of the scutellar shield. Elytral integument brown (Fig. 1b). Fascia of white scales starting at lateral margin below callus extending down towards halfway, spreading across the elytra as a broad band to beyond halfway, where fascia turns up towards scutellar shield. Sub-lateral marginal spots relatively long way below fascia but strongly attached with a column of white scales. Sub-apical patches of white scales large and inverted 'U' shaped. Sub-lateral patches of white scales and sub-apical patches of white scales joined with thin line of white scales with elongated patch of orange scales. Small patch of white scales on lateral margin above apex. Elytral base with orange and white scales, orange scales lining elytral suture below white fascia down to apices, many orange scales on disk of elytra below white fascia.

Ventrites (Fig. 1c) covered in overlapping white and yellowish white scales. Ventrites 2–5 with large lateral patches of black scales, with scatterings of yellow scales on inner margins of patches. Apex of ventrite 5 with triangular patch of black scales edged with some yellow scales. Patch of black scales on ventrite 1 small, sub-marginal. The equivalent patch of black scales in *A. (A.) pimpinellae* is large and lies along the lateral margin.

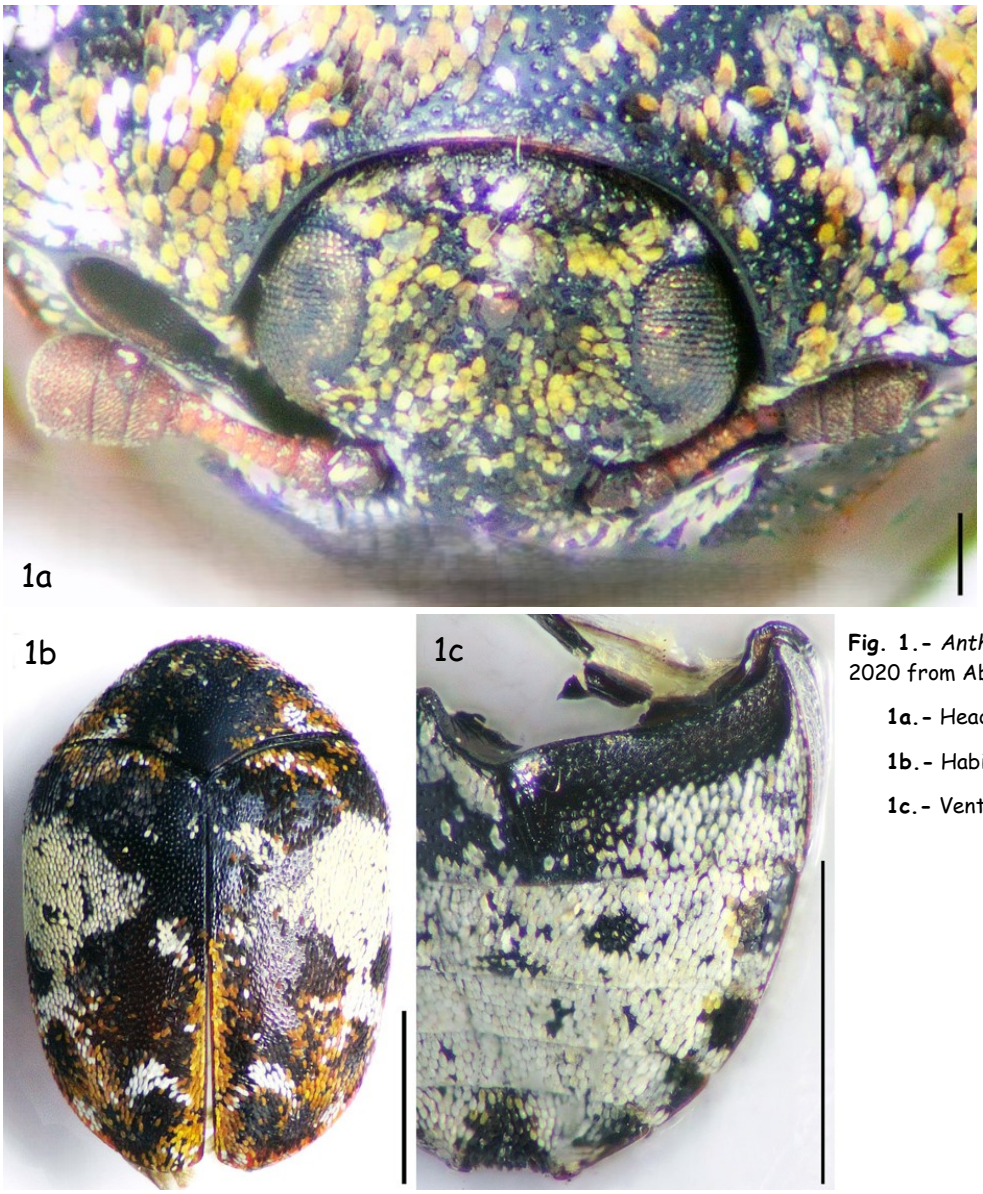


Fig. 1.- *Anthrenus (A.) chikatunovi* Holloway, 2020 from Abadía (Cáceres, Spain).

1a.- Head (scale bar = 100 µm).

1b.- Habitus (scale bar = 1 mm).

1c.- Ventrites (scale bar = 1 mm).

Antenna (Fig. 2a) with 11 red antennomeres, three segmented club darker. Antennomeres 1 and 2 globular, antennomeres 3–8 transverse with brown edging ventrally. Antennal club brown, evenly rounded terminal antennomere slightly longer than lengths of antennomeres 9 and 10 combined. Antennomeres 10 and 11 equally wide, antennomere 9 marginally narrower. Wide sutures between club antennomeres.

Description, internal characteristics

Aedeagus (Figs. 2b, 2c) with broad, elongated, paddle-shaped parameres (PL = 415 µm). Bases and outer edges of parameres pale brown, inner halves of paddles pale yellow, almost white on disk to posterior tip. Outer margins of parameres almost straight (very gently convex) and parallel to each other until halfway along paddle where margins turn smoothly in towards each other ending in rounded, blunt tips. Inner margins sinuate with cluster of setae just below posterior tip; setae longer on dorsal surface (Fig. 2b) than ventral surface (Fig. 2c). Tiny tuft of short setae at tip of paramere on both dorsal and ventral surfaces. Median lobe (ML = 392 µm) long, slim, broader at base, margins gradually converge to parallel sided finger-like tip that falls short of paramere tips. Sternite IX (Fig. 2d, SL = 445 µm) pale brown, with narrow neck midway. From neck posteriad, margins with evenly spaced fine setae, longest and densest at corners of posterior margin where some setae emerge sub-marginally. Convex posterior margin with no setae. Posterior marginal tissue and short way down lateral margins paler. From neck anteriad, margins sweep outwards and then anterior as two straight horns.

Fig. 2.- *Anthrenus (A.) chikatunovi* Holloway, 2020 from Abadía (Cáceres, Spain). **2a.-** Antenna. **2b.-** Aedeagus dorsal aspect. **2c.-** Aedeagus ventral aspect. **2d.-** Sternite IX. All scale bars = 100 µm.

Distribution

Fig. 3 shows the distribution of *A. (A.) chikatunovi* from dissected specimens (holotype and current study) and images on iNaturalist (see here). Fig. 3 indicates relief and there is a suggestion that *A. chikatunovi* is associated with higher ground and distributed to the south of *A. (A.) pimpinellae* (Holloway *et al.*, 2023; Holloway & Herrmann, 2025b).

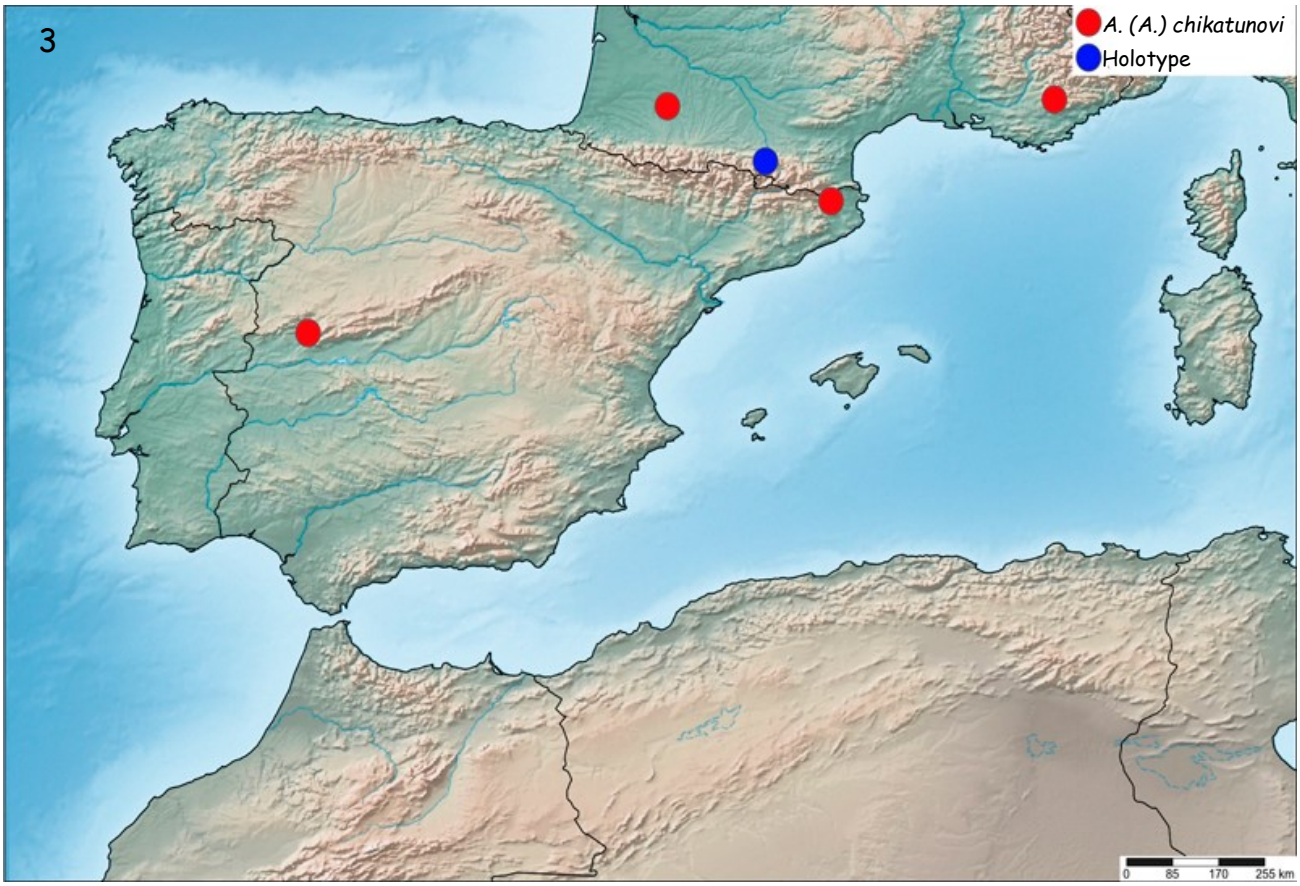


Fig. 3.- Distribution of confirmed *Anthrenus (A.) chikatunovi* Holloway, 2020 (holotype and central Spain record) and identifications from online images.

Discussion

Six *A. (A.) pimpinellae* group species have been reliably reported from Spain: *A. (A.) amandae* Holloway, 2019, from Mallorca (Holloway, 2019; Holloway & Bakaloudis, 2020), *A. (A.) angustefasciatus* Ganglbauer, 1904, with a narrow white fascia which is usually broken (Holloway & Herrmann, 2024), *A. (A.) corona* Holloway, 2021, a 'giant' *Anthrenus* species (Holloway, 2021, 2025; Holloway *et al.*, 2025; Pintilioaie *et al.*, 2025), *A. (A.) isabellinus*, with a tear-drop shaped antennal club and a broad white fascia (Holloway & Cañada Luna, 2022), *A. (A.) munroi* Hinton, 1943, with a large round antennal club (Holloway & Cañada Luna, 2022), and of course, *A. (A.) chikatunovi* (Holloway, 2020, 2024b). *Anthrenus (A.) chikatunovi* was initially compared with *A. (A.) pimpinellae* which was not contested, but it was quickly declared that *A. (A.) chikatunovi* was a synonym of *A. (A.) isabellinus* (Háva, 2025), although no evidence was ever provided to support this claim. It is unquestionably the case that *A. (A.) chikatunovi* is a valid species (Holloway, 2024b), and the current study reinforces that point. Another *A. pimpinellae* species, *A. (A.) valenzuelai* Holloway & Herrmann, 2024, has also been claimed from Spain (Háva, 2024). However, the claim was unsupported, and Holloway (2024a) explained why it was unlikely to be correct.

Data on images from iNaturalist are included in Fig. 3 although it remains the only way to achieve certain identification is through dissection to allow inspection of the genitalia. Nevertheless, there do appear to be external features that facilitate a degree of confidence in identification (Holloway & Cañada Luna, 2022), including the small sub-marginal, lateral spot of black scales on ventrite 1, the amount of orange scales below the white fascia, and the cubic antennal club. The current specimen was further studied on account of the body shape, broadest at the shoulders in line with the

top of the white fascia with the lateral elytral margins below this point fairly straight and tapering down to the elytral apices. The images on iNaturalist all share this feature (and hence are included in Fig. 3). Also, the lateral patch of white scales is some way removed from the base of the white fascia and in some cases connected to the base of the fascia by a long, narrow strip of white scales. Finally, the sub-apical spot in many specimens is a forward pointing chevron. The evidence for the features highlighted here remains sketchy and based on only a few specimens, some dissected, others only images. Given the degree of uncertainty associated with identifying from images alone, the fact that four of the five records in Fig. 3 are from high or mountainous ground is intriguing. It has been suggested that *A. (A.) chikatunovi* is an edge-of-range species that in the past split from *A. (A.) pimpinellae* (Holloway & Herrmann, 2025b). Perhaps *A. (A.) chikatunovi* has evolved into a high-altitude species requiring features differing from *A. (A.) pimpinellae*. More work is required to elucidate the issues raised here.

Acknowledgements

The author is very grateful is very grateful to Oscar Vorst and the team who care for the Coleoptera collection at the Naturalis Biodiversity Centre, Leiden, The Netherlands and for making specimens available for research. Special thanks to Andreas Herrmann for his inciteful comments on how the manuscript could be improved, and to Fernando Prieto Piloña for his excellent editorial efforts.

References

HÁVA, J. 2004. World keys to the genera and subgenera of Dermestidae (Coleoptera), with descriptions, nomenclature and distributional records. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Natural History*, **60**(3-4): 149-164.

HÁVA, J. 2024. New faunistic records and remarks on Dermestidae (Coleoptera) - Part 26. *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 253-256.

HÁVA, J. 2025. *Dermestidae World (Coleoptera).* Available from http://dermestidae.wz.cz/world-dermestidae-2025/ [Last accessed 18th November 2025].

HOLLOWAY, G.J. 2019. *Anthrenus (s. str.) amandae* (Coleoptera: Dermestidae): a new species from Mallorca, Spain. *Zootaxa*, **4543**(4): 595-599.

HOLLOWAY, G.J. 2020. *Anthrenus (s. str.) chikatunovi* (Coleoptera: Dermestidae): a new species from southern France. *Israel Journal of Entomology*, **50**: 69-75.

HOLLOWAY, G.J. 2021. *Anthrenus (s. str.) corona* (Coleoptera, Dermestidae, Anthrenini): a new species in the *A. pimpinellae* (Fabricius, 1775) complex from Turkey. *Zootaxa*, **4991**(3): 555-560.

HOLLOWAY, G.J. 2024a. A review of the Palaearctic *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) complex species in Spain (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). *Arquivos Entomolóxicos*, **30**: 29-36.

HOLLOWAY, G.J. 2024b. Differentiation of *Anthrenus isabellinus* Küster, 1848 from *Anthrenus chikatunovi* Holloway, 2020 (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). *Arquivos Entomolóxicos*, **30**: 49-54.

HOLLOWAY, G.J. 2025. *Anthrenus (Anthrenus) corona* Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), new to western Mediterranean. *Arquivos Entomolóxicos*, **33**: 239-245.

HOLLOWAY, G.J. & BAKALOUDIS, D.E. 2020. A comparative morphological study of *Anthrenus pimpinellae pimpinellae* (Fabricius, 1775) and *Anthrenus amandae* Holloway, 2019 (Coleoptera: Dermestidae). *The Coleopterists Bulletin*, **74**(2): 315–321

HOLLOWAY, G.J. & CAÑADA LUNA, I. 2022. A morphometric analysis of *Anthrenus munroi* Hinton, 1943, and a key for citizen scientists to the Western European species in the *Anthrenus pimpinellae* complex (Coleoptera: Dermestidae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, **158**(4): 289-298.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2024. A new species of the genus *Anthrenus* Geoffroy, 1762 (Coleoptera: Dermestidae) from Turkey and Lebanon. *Annales Zoologici*, **74**(4): 641-649.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2025a. *Anthrenus (Anthrenus) sexmaculatus* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), a new species from Turkmenistan. *Insecta Mundi*, **1119**: 1-12.

HOLLOWAY, G.J. & HERRMANN, A. 2025b. *Anthrenus* (*Anthrenus*) *graecus* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), a new species from Greece. *Munis Entomology & Zoology*, **20**(suppl): 4101-4109.

HOLLOWAY, G.J., HERRMANN, A. & PINTILIOAIE, A.-M. 2025. *Anthrenus (Anthrenus) corona* new to Armenia and Greece, and minimum geographical range. *Munis Entomology & Zoology*, **20**(suppl): 4088-4094.

HOLLOWAY, G.J., MACLURE, C.J. & FOSTER, C.W. 2023. Palaearctic distributions of *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius) and *Anthrenus isabellinus* Küster (Coleoptera: Dermestidae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, **159**: 239–244.

PEACOCK, E.R. 1993. *Adults and larvae of hide, larder and carpet beetles and their relatives (Coleoptera: Dermestidae) and of derodontid beetles (Coleoptera: Derodontidae)*. Handbooks for the identification of British insects. Vol. 5., Part 3. Natural History Museum. London, 144 pp.

PINTILIOAIE, A.-M., HERRMANN, A. & HOLLOWAY, G.J. 2025. The first European record of *Anthrenus (Anthrenus) corona* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) and a comparison with *Anthrenus isabellinus*. *Munis Entomology & Zoology*, **20**(2): 3058-3064.

SCHNEIDER, C.A., RASBAND, W.S. & ELICEIRI, K.W. 2012. NIH Image to ImageJ: 25 years of image analysis. *Nature Methods*, **9**: 671-675.

SHORTHOUSE, D.P. 2010. *SimpleMappr, an online tool to produce publication-quality point maps*. Available from https://www.simplemappr.net [Last accessed: 18th November 2024].

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Kylies *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 275-282

Jekelius (Jekelius) verdui nov. sp., a new species from Spain (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae)

Petr Kylies [1], Pavel Pucholt [2], José Ignacio López-Colón [3] & Pablo Bahillo de la Puebla [4]

[1] Arbesova 832/8, 274 01 Slaný (CZECH REPUBLIC). e-mail: scarabaeidae.kylies@seznam.cz

[2] Hájecká 1305, 273 51 Unhošť (CZECH REPUBLIC). e-mail: ppucholt@gmail.com

[3] Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo". Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid. Carretera de Valencia (N-III), Km 19. E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, SPAIN). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-0988-0676

[4] Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0952-8923

Abstract: *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp. (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae) is described from Spain. Differences with the nearest species are discussed. This new species is very close to *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), although both are clearly distinguished by the male's protibia and the aedeagus.
Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp., description, taxonomy, distribution, Spain.

Resumen: *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp., nueva especie de España (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae). Se describe *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp. (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae) de España. Se discuten las diferencias con las especies más próximas. Esta nueva especie se encuentra muy próxima a *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), aunque ambas se distinguen claramente por la protibia del macho y el edeago.
Palabras clave: Coleoptera, Geotrupidae, *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp., descripción, taxonomía, distribución, Spain.

Recibido: *20 de noviembre de 2025*
Aceptado: *6 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *16 de diciembre de 2025*
urn:lsid:zoobank.org:pub:6EB5CD00-2CBC-401A-A27C-4F3C543B08AA

Introduction

The genus *Jekelius* López-Colón, 1989 comprises 29 species with a circum-Mediterranean distribution, although one taxon reaches Asia Minor (see Annex I) (BARAUD, 1992; LÓPEZ-COLÓN, 1992, 1996, 2000, 2003, 2004; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2023, 2024a, b; SOMMER *et al.*, 2025; KYLIES *et al.*, 2025). It is divided into three subgenera: *Jekelius* sensu stricto, *Rudolfpetrovitzia* Rey & López-Colón, 2003 and *Reitterius* López-Colón, 1996. The 17 Ibero-Balearic species belong to the subgenus *Jekelius*, being all of them convex, medium-sized, black with more or less weak lateral metallic tones, which in some cases extends to the elytra and pronotum, and disappearing in others completely; among them, *Jekelius balearicus* (López-Colón, 1984) is exclusive to the Balearic Islands, and *Jekelius intermedius* (Costa, 1839), that also reaches these islands, but not the Iberian Peninsula despite its wide Mediterranean distribution (BARAUD, 1992; LÓPEZ-COLÓN & ROMERO SAMPER, 1996; LÓPEZ-COLÓN, 2000, 2003, 2004; NIKOLAJEV *et al.*, 2016; HUCHET *et al.*, 2020; LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2023, 2024a, b; KYLIES *et al.*, 2025).

The Ibero-Balearic *Jekelius* are characterized externally by their clypeus always semicircular, not flattened at the front; upper edge of the mandible straight and entire; elytral stippling fine or very fine, scarce, more or less aligned in striations; apical tooth of male's anterior tibia bifurcated; and posterior edge of the metafemora entire.

Material and methods

To obtain the images that accompany this paper, serial photographs were taken at different focus planes using a Meopta laboratory microscope and a CMOS 5 digital camera. The photographs were subsequently stacked with Helicon Focus 8.2 software.

The material studied has been collected in Carboneras de Guadazaón[1] (Cuenca, Spain) and labelled as follows:

- **Holotypus:** 1 ♂, White label: Spain, 6-12.4.2025 / Carboneras env. / lgt. P. Kylies. White label: Carboneras de Guadazaón (Cuenca), 6-12-IV-2025 / Petr Kylies leg. Red label: *Jekelius verdui* ♂ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Holotypus. The specimen is kept in the collection of Entomology of Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- **Allotypus:** 1 ♀, White label: Spain, 6-12-IV-2025 / Carboneras env. / P. Kylies lgt. White label: Carboneras de Guadazaón (Cuenca), 6-12-IV-2025 / Petr Kylies leg. Red label: *Jekelius verdui* ♀ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Holotypus. The specimen is kept in the collection of Entomology of Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).
- **Paratypi:** 53 ♂♂ and 66 ♀♀. All the specimens are kept in the collections of Petr Kylies, Martin Mařík and Jiří Klicha.
  - 26 ♂♂ and 39 ♀♀, White label: Spain, 6-12-IV-2025 / Carboneras de Guadazaón / P. Kylies lgt. Red label: *Jekelius verdui* ♂ or ♀ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 1 ♂, White label: Spain, 6-12-IV-2025 / Carboneras env. / P. Kylies lgt. White label: Carboneras de Guadazaón (Cuenca), 6-12-IV-2025 / Petr Kylies leg. Red label: *Jekelius verdui* ♂ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 8 ♂♂ and 6 ♀♀, White label: Spain, Carboneras de Guadazaón, 5-V-2025 / Martin Mařík lgt. / Carboneras de Guadazaón. Red label: *Jekelius verdui* ♂ or ♀ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.
  - 3 ♂♂ and 6 ♀♀, White label: Spain, Carboneras de Guadazaón, 5-V-2025 / Jiří Klicha lgt. / Carboneras de Guadazaón. Red label: *Jekelius verdui* ♂ or ♀ / Kylies, Pucholt, López-Colón & Bahillo de la Puebla, Paratypus.

Description

***Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp.**

Holotypus

Total length: 15,5 mm. Convex and broad, black in colour, shiny, sometimes with slight bluish lateral reflections or, normally, without them (Figs. 1-3). Cephalic tubercle conical, strong and fairly

[1] Carboneras de Guadazaón (Cuenca, Spain) is located at an altitude of 1035 m.

elevated; clypeus densely dotted (Fig. 7); prominent cheeks; upper edge of mandibles not sinuate (Figs. 5-6). Antenna as in Fig. 8.

Pronotum large, convex and transverse, without a median depression on the anterior margin; anterior angle obtuse; posterior angle very rounded; base with interrupted ridge on each side of the middle; very dense, double punctation all over its surface, in both males and females (Figs. 9-10).

Small triangular, transverse scutellum, twice as wide as long, without punctation (Fig. 9).

Elytra fused, with punctations weak but visible, aligned; anterior angle sunken, concave (Fig. 10).

Mesosternal process evident (Fig. 11).

Mesosternum ♂ (Fig. 11), compared to mesosternum ♀ (Fig. 12).

Abdominal sternites punctated, with a lot of hairiness (Figs. 13-14).

Pygidium densely hairy, with black and prostrate hairs.

Brachypterous. Wings reduced, 2.8 mm long (Fig. 15).

Pro- and mesofemora with unarmed anterior and posterior margins. Unarmed metafemora, without denticulation on the posterior margin. All of them have a slightly marked, hairy, dotted posterior line.

Protibiae with the apical tooth bifurcated in the male; the third external tooth not thickened inwards; the ventral surface completely unarmed, concave, with a weak but evident keel in the basal half of the tibia, closely attached to the teeth line (Fig. 16). The denticulation of the lower internal ridge shows a stronger tooth aligned with the base of the second external tooth; there are also three other teeth, much smaller but well-defined, located in the basal third and opposite the corresponding external teeth (Fig. 17).

Metatibiae, as in Fig. 19.

Aedeagus: Length: 3.70 mm. Slightly widened towards the centre, at the level of the basal region of the parameres; without an evident central notch on the dorsal surface of the phallobase. The dorsal basal arch of the parameres narrows in the centre, where it is marked by a suture. Parameres with well-developed sclerifications on the mediodorsal margins; the one on the left paramere greater and the one on the right also well-developed and curved towards the middle, being markedly concave in the apical third (Figs. 20-21).

Allotypus

Female. Total length: 16,0 mm. Similar to the male, but with the anterior tibiae of a different shape. Anterior tibiae with a simple, non-bifurcated apical tooth; the third external tooth in the same plane as the others, not thickened; the ventral surface is completely unarmed, concave, while the denticulation of the lower internal ridge also has a series of very weak teeth (Fig. 18).

Variation of the length

Total length of Paratypes: ♂♂: 15,0-17,0 mm; ♀♀: 14,0-17,5 mm.

Etimology / Derivatio nominis

Dedicated to the entomologist Dr. José Ramón Verdú for his numerous and important studies in the last three decades, alone or together with other entomologist colleagues, focused on the phylogeny and ecology of Geotrupidae which have led to an exponential evolution of the knowledge of the group.

Discussion

The closest species to *Jekelius (Jekelius) verdui* nov. sp. is *Jekelius (Jekelius) hernandezi* (López-Colón, 1988), although both species are clearly distinguished by the male's anterior tibia and the aedeagus. Both belong to the "intermedius" group with the following characteristics:

- Male's protibiae with the third external tooth thickened and directed downwards in a different plane than the others.

- Male's protibiae with a very weak ventral keel applied towards the denticles of the lower-internal margin.
- Abdominal setae denser.
- Anterior angles of the pronotum obtuse.
- Aedeagus with the dorsal basal arch not thickened in the middle.

Acknowledgements

We thank Dr. L. Mencl (Masarykovo náměstí 5, Týnec nad Labem) for taking all the photographs that illustrate this paper.

References

BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France, volume 78. Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, et Société linnéenne de Lyon: X, 856 pp., 950 figs., 11 pls. hors-texte.

HUCHET, J.-B., SOMMER, D., HILLERT, O. & KRAL, D. 2020. Nouvelle espèce du genre *Jekelius* López-Colón, 1989, pour la faune paléarctique (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Coléoptères*, **26** (1): 1-10.

KYLIES, P., PUCHOLT, P., LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2025. *Jekelius (Jekelius) klichai* nov. sp., a new species from Spain (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae). *Arquivos Entomolóxicos*, **33**: 107-116.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1992. Precisiones sobre la corología de algunas especies de *Thorectes* Muls. del suroeste de Europa (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Giornale italiano di Entomologia*, **6**: 47-51.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1996. El "Género" *Thorectes* Mulsant, 1842 (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) en la Fauna Europea. *Giornale italiano di Entomologia*, **7** [1995]: 355-388.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Familia Geotrupidae*, pp. 105-183. En: Martín-Piera, F. & López-Colón, J.I. 2000. *Coleoptera Scarabaeoidea I*. Ramos, M.A. *et al.* (eds.). Fauna Ibérica, vol. 14. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 528 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2003. Lista preliminar de los Scarabaeoidea (Coleoptera) de la fauna europea (Parte I). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 135-144.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2004. *Family Geotrupidae*. En: *Fauna Europaea Project*, http://www.faunaeur.org

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2023. *Jekelius (Jekelius) ameliae* nov. sp. de Extremadura, oeste de Spain (Coleoptera, Geotrupidae, Geotrupinae, Geotrupini). *Biocosme mésogéen*, Nice, **40**(1-2): 1-10.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2024a. *Jekelius (Jekelius) lemairei* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae) de Burgos, norte de Spain. *Biocosme mésogéen*, Nice, **41**(1-2): 1-9.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2024b. *Jekelius (Jekelius) paulae* nov. sp. (Coleoptera, Geotrupidae) de Albacete, este de Spain. *Biocosme mésogéen*, Nice, **41**(3-4): 1-9.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. & ROMERO SAMPER, J. 1996. Estudio corológico de algunos *Thorectes* Muls. de la fauna íbero-balear y pirenaica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) (II Nota, parte II). *Lambillionea*, **96**(1): 242-260.

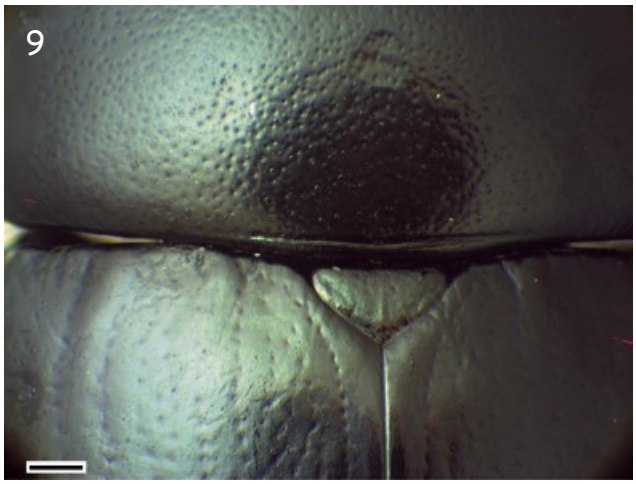
NIKOLAJEV, G.V., KRÁL, D. & BEZDĚK, A. 2016. *Geotrupidae*, pp. 33-52. En: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Second edition (Revised and Updated Edition). Brill. Leiden/Boston. 983 pp.

SOMMER, D., HILLERT, O. & KRÁL, D. 2025. Taxonomic revision of the genus *Jekelius* López-Colón, 1989 (Coleoptera: Geotrupidae) in the Levant region. *Zootaxa*, **5594**(3): 452-484.

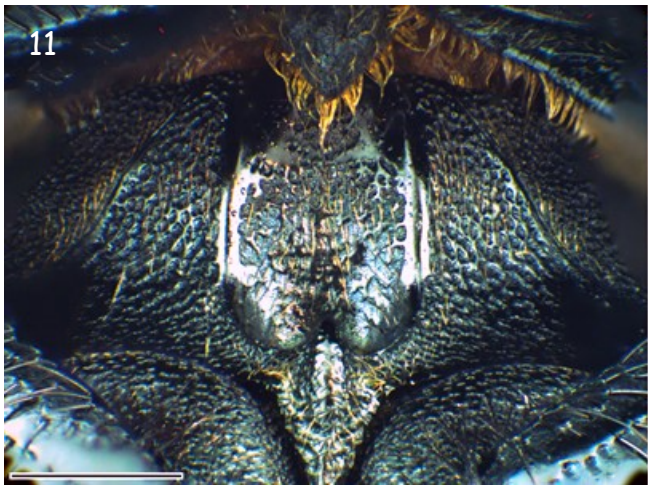
Figs. 1-4.- Habitus of *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 5 mm). **1.-** Male (Paratypus) (dorsal view). **2.-** Male (Paratypus) (lateral view). **3.-** Male (Paratypus) (ventral view). **4.-** Female (Paratypus) (ventral view).

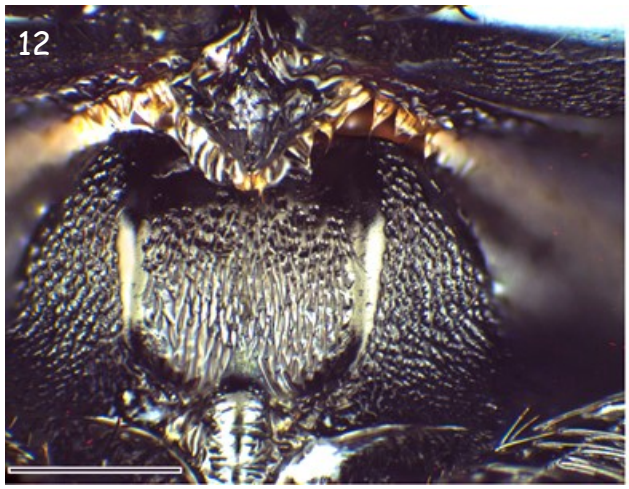
Figs. 5-6.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **5.-** Head, male (Paratypus) (dorsal view). **6.-** Head, male (Paratypus) (ventral view).

Figs. 7-8.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **7.-** Head, female (Paratypus) (ventral view). **8.-** Antenna, male (Paratypus) (ventral view).



Figs. 9-10.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **9.-** Scutellum, male (Paratypus). **10.-** Posterior angle of the pronotum and anterior angle of the elytra, male (Paratypus) (lateral view, male (Paratypus) (lateral view).





Figs. 11-12.- Mesosternum of *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **11.-** Male (Paratypus). **12.-** Female (Paratypus).

Figs. 13-14.- Abdominal sternites of *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **13.-** Male (Paratypus). **14.-** Female (Paratypus).

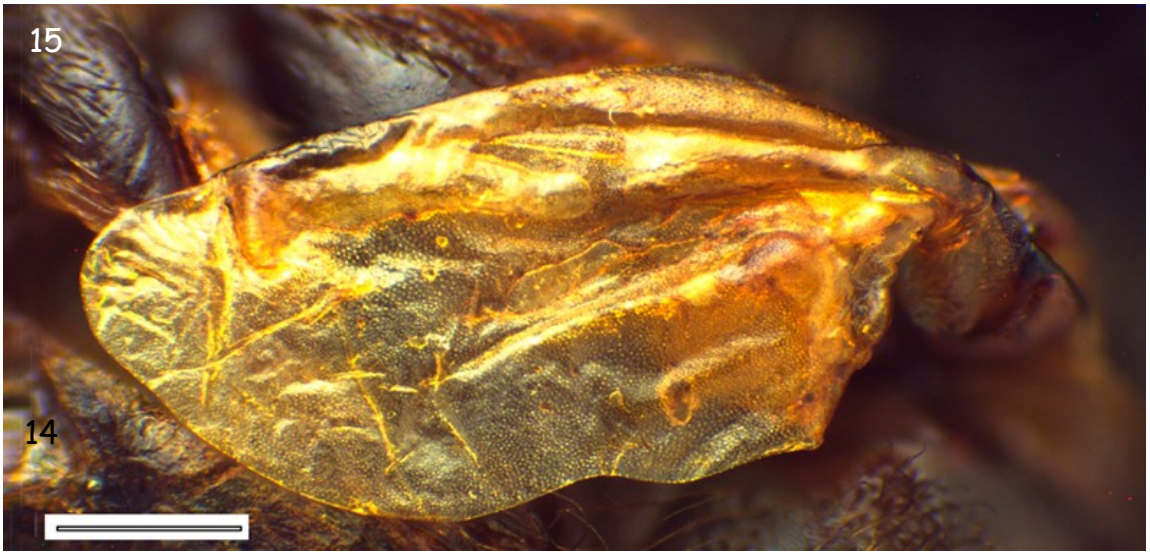
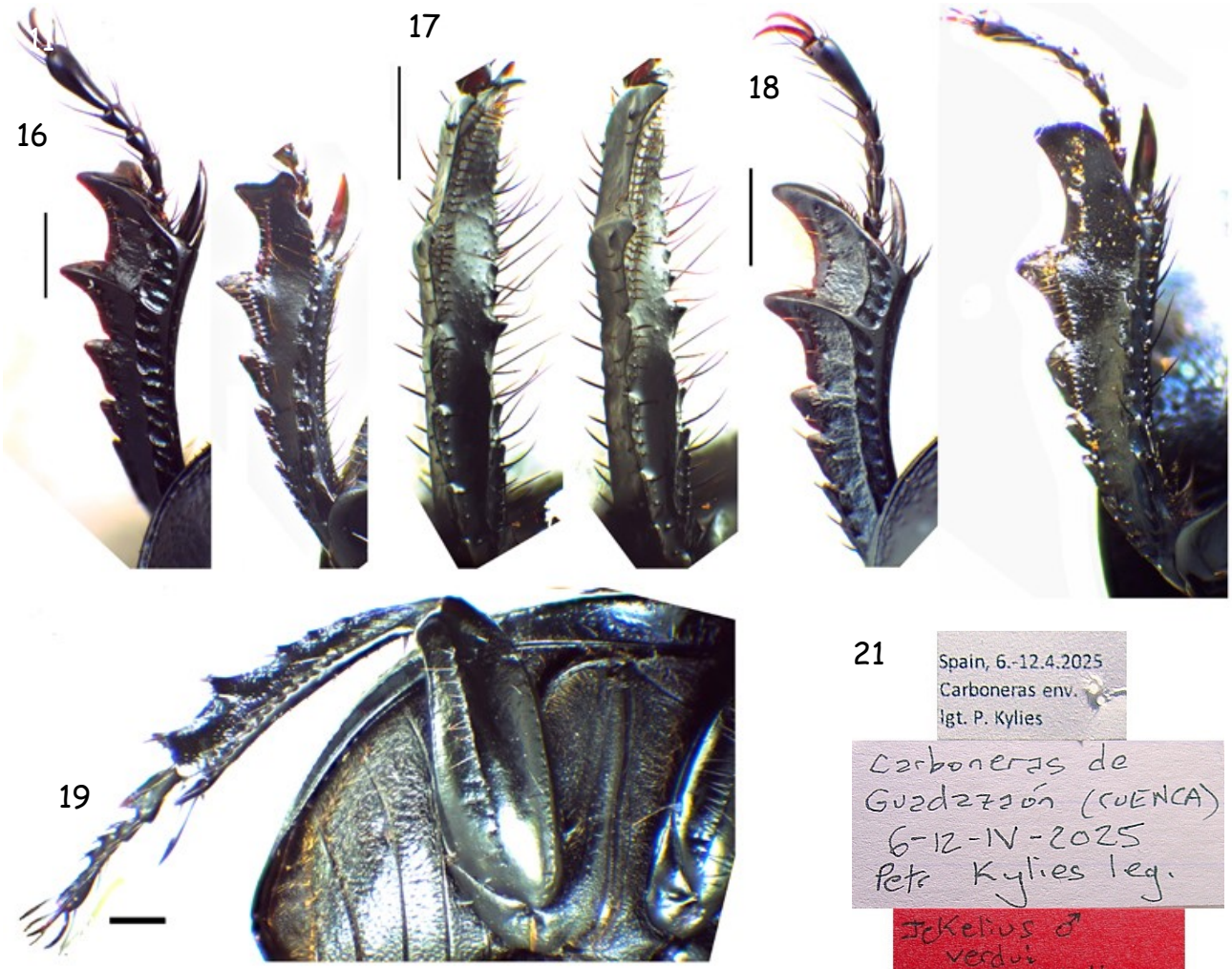


Fig. 15.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. Atrophied wing, female (Paratypus) (scale: 1 mm).



Figs. 16-19.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. (scales: 1 mm). **16.-** Anterior tibia, male (Paratypus) (dorsal and ventral view). **17.-** Anterior tibia, male (Paratypus) (lateral view). **18.-** Anterior tibia, female (Paratypus) (dorsal and ventral view). **19.-** Metatibia male (Paratypus).

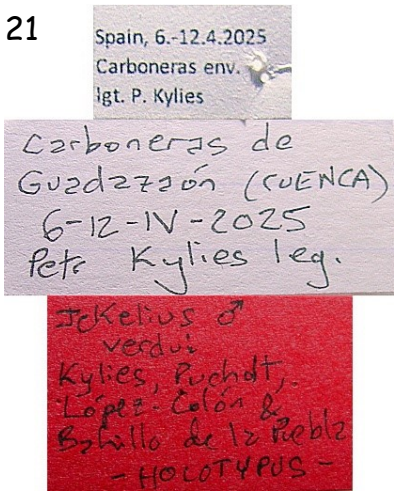


Fig. 21.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. Original labels (Holotypus).

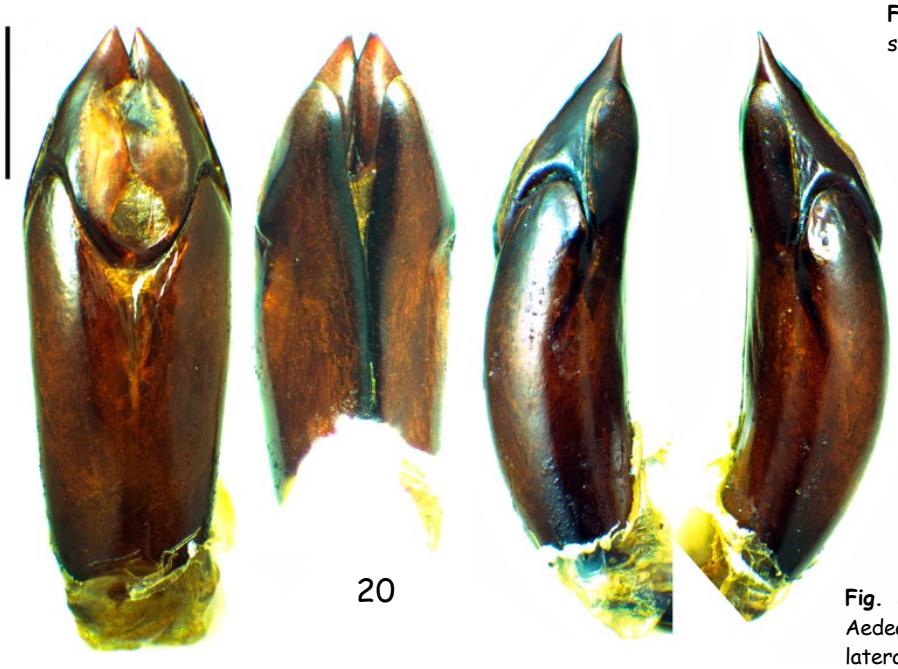


Fig. 20.- *Jekelius (Jekelius) verdui* n. sp. Aedeagus (Paratypus) (dorsal, ventral and lateral views).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

González Ortega et al. (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 283-324

Mariposas diurnas (Lepidoptera, Papilionoidea) escasas y raras de la comarca de las Loras (Burgos, norte de España). Apuntes sobre el catálogo y la riqueza del área de estudio

David González Ortega [1], Martin Hale [2], Nicolás Gallego Rojas [3] & Enrique Álvarez Gómez [4]

[1] c/ La Galatea, 4F. E-09006 Burgos. e-mail: dgortega@hotmail.com

[2] c/ La Pocilla, 1. E-09108 Rezmondo (Burgos). e-mail: martinhale2053@gmail.com

[3] c/ Vega, 11. E-09120 Villadiego (Burgos). e-mail: nicolasgallegorojas@gmail.com

[4] Servicio de Planificación en Informes. Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal. Junta de Castilla y León. c/ Rigoberto Cortejoso, 14. E-47014 Valladolid. e-mail: enrique.alvarez@jcyl.es

Resumen: Se ha realizado una aproximación al listado completo de la superfamilia Papilionoidea (Lepidoptera) en la comarca de las Loras, provincia de Burgos (norte de España), que consta de 148 especies incluidas en 6 familias, de las cuales 45 son nuevas especies para la zona de estudio. En el presente trabajo se muestran 41 especies escasas y raras del área de estudio. A partir de los datos bibliográficos previos, de los datos procedentes de internet y de los nuevos datos corológicos que se aportan en este trabajo, se han realizado mapas de distribución para todas las especies de mariposas encontradas en dicha comarca por cuadrículas UTM 1×1 km y 10×10 km, aunque sólo se presentan en esta publicación aquellas de mayor interés. Se añaden datos sobre su taxonomía, distribución, su interés biogeográfico o de conservación.
Palabras clave: Lepidoptera, Papilionoidea, corología, Loras, Burgos, España.

Abstract: Diurnal butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) scarce and rare from the region of Las Loras (Burgos, northern Spain). Notes on the catalogue and the richness of the area of study. An approximation has been made to the complete list of the superfamily Papilionoidea (Lepidoptera) in the region of Las Loras, province of Burgos (North of Spain), which consists of 148 species included in 6 families, of which 45 are new species for the study area. In the present paper, 41 scarce and rare species of the study area are presented. Based on the previous bibliographic data, on the data from internet and the new chorological data provided in this paper, distribution maps have been made for all the species of butterflies found in this region by UTM grids 1×1 km and 10×10 km, although only those of greater interest are presented in this publication. Data on their taxonomy, distribution, biogeographic or conservation interest are added.
Key words: Lepidoptera, Papilionoidea, chorology, Loras, Burgos, Spain.

Recibido: *2 de noviembre de 2025*
Aceptado: *12 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *21 de diciembre de 2025*

Introducción

En España, en las últimas décadas, se ha generalizado la publicación de estudios sobre la distribución de mariposas diurnas a nivel nacional, regional, provincial e incluso comarcal (cf. AGUADO, 2008; MANCEÑIDO GONZÁLEZ & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, 2013; MONASTERIO LEÓN *et al.*, 2014; VÁZQUEZ-MAZA, 2017; JUBETE, 2021; MORTERA & ÁLVAREZ LAÓ, 2025), lo que está permitiendo conocer cada vez mejor su distribución, incluso la de las especies más escasas. Esta información es fundamental para el establecimiento de criterios y redes de conservación de mariposas (ROMO

BENITO, 2008). Este trabajo pretende seguir contribuyendo a la mejora del conocimiento de la distribución de la superfamilia Papilionoidea en el ámbito español, aportando datos corológicos de una zona especialmente diversa. En él se presentan las especies más escasas y singulares del área de estudio, que son parte de un trabajo más amplio en el que se han conseguido los mapas de distribución de todas las especies presentes y que serán motivo de otra publicación más extensa.

Área de estudio

El área de estudio se ubica en la comarca de las Loras y su entorno más inmediato, situada en el noroccidente de la provincia de Burgos. Gran parte de dicha región ha sido declarada recientemente como Geoparque Mundial UNESCO Las Loras (UNESCO, 2017). Se encuentra en la zona de contacto entre las estribaciones más meridionales de la cordillera cantábrica y la parte más septentrional de la submeseta norte. En su interior se encuentra también la Zona de Especial Conservación (ZEC) Humada-Peña Amaya, donde se ha centrado principalmente el trabajo de campo, que tiene una superficie total de 398 km^2. Siendo más precisos, el área de estudio comprende todas las cuadrículas UTM 10x10 km cuya superficie está englobada total o parcialmente dentro de la ZEC Humada-Peña Amaya según su delimitación actual como ZEC (ANÓNIMO, 2015). La superficie total es de 1000 km^2 (10 cuadrículas UTM 10x10 km). Se han tomado como unidad geográfica los polígonos de 10 km y 1 km de lado de la malla MGRS. La mayor parte de la superficie de la zona de estudio pertenece a la provincia de Burgos, pero existe una zona en el norte y oeste (dentro de las cuadrículas 30TUN91, 30TUN92 y 30TVN03) que pertenece a la provincia de Palencia y una mínima porción a la comunidad de Cantabria en la esquina superior de la cuadrícula 30TVN03 (ver Fig. 1).

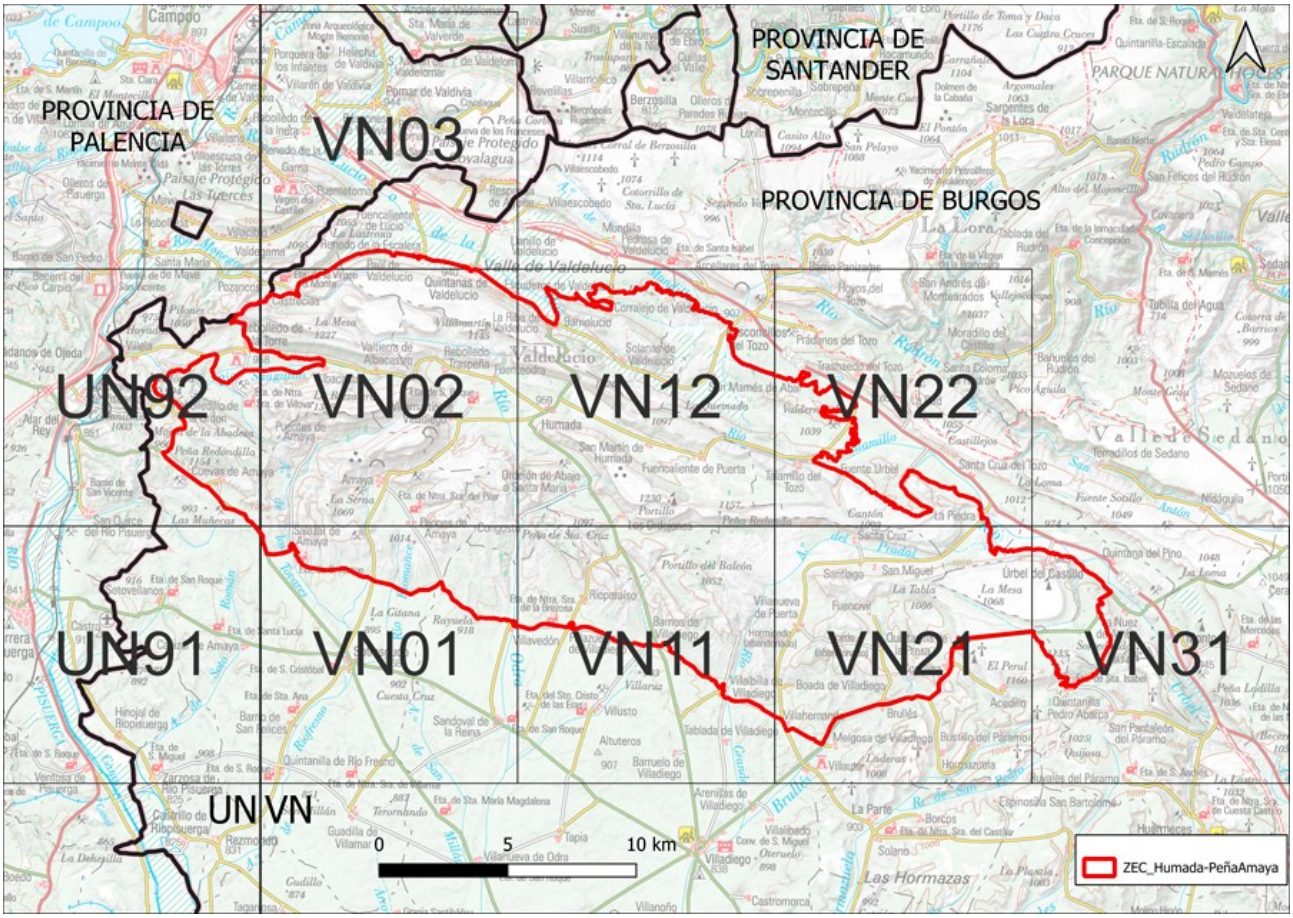


Fig. 1.- Mapa de situación del área de estudio. Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN).

El piso bioclimático del tercio superior del área de estudio estaría englobado dentro del templado oceánico submediterráneo con termotipo supratemplado submediterráneo y ombrotipo húmedo, pasando abruptamente hacia el piso mediterráneo termotipo supramediterráneo y ombrotipo subhúmedo en la parte más meridional del mismo (DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005). Las precipitaciones anuales del área considerada oscilan desde los 544 mm de Melgosa de Villadiego hasta los 1087 mm de Peña Amaya (AEMET, 2025). El régimen de lluvias en la parte meridional del territorio presenta una gran variabilidad interanual, en tanto que en el norte del territorio las precipitaciones son más constantes y regulares, apareciendo además lluvias estivales con medias de 20 mm en julio y agosto (AEMET, 2025). La temperatura media anual más baja se sitúa en la Peña Amaya con 8,1 ºC (AEMET, 2025).

Geomorfológicamente se trata de un territorio de baja montaña caracterizado por una sucesión de valles y estrechas parameras calizas, culminadas por fuertes escarpes y pendientes laderas. Tienen una orientación este-oeste que origina un fuerte contraste entre las laderas sur de solana y las norte de umbría. Presenta una amplitud altitudinal relativamente pequeña con cotas que oscilan entre los 748 m en el río Rudrón a su paso por Bañuelos de Rudrón y los 1369 m de Peña Amaya. El área de estudio se sitúa en la confluencia entre dos grandes dominios morfoestructurales de la península ibérica; a) la cordillera vasco-cantábrica al norte y b) la depresión del Duero al sur, lo que condiciona en gran medida la orografía, el paisaje y la biodiversidad del territorio.

En la cordillera vasco-cantábrica, el sustrato geológico está formado por rocas sedimentarias (calizas, dolomías, margas, arcillas, arenas silíceas, conglomerados…) depositadas a lo largo del Mesozoico en diferentes ambientes tanto continentales como marinos, desde el Triásico superior hasta casi finales del Cretácico superior (200 Ma-70 Ma). En ella se puede distinguir dos unidades geomorfológicas separadas por la falla de Ubierna, que atraviesa la zona con una dirección noroeste-sureste. Al norte, la plataforma estructural de los páramos de la Lora junto con los valles de Sedano-Rudrón, se corresponde con una amplia zona sinclinal, casi subhorizontal, donde afloran depósitos carbonatados (margas y calizas) del Cretácico superior. Al sur, la banda o franja plegada de Montorio, que es una franja de 7-10 km de anchura que discurre paralela a la falla de Ubierna, donde aparece toda la serie sedimentaria mesozoica plegada, fracturada y cabalgante sobre la depresión del Duero. La erosión posterior de las estructuras plegadas ha dejado un relieve invertido, con una sucesión de valles excavados a lo largo de los ejes anticlinales, donde afloran las arenas y conglomerados silíceos del Cretácico inferior, y unos sinclinales colgados con los flancos escalonados por la alternancia de capas duras (calizas) y blandas (margas) del Cretácico superior, coronados por una capa dura con la superficie aplanada por la erosión. A esos sinclinales se les denomina Loras (PARDO & VILLARINO, 1988; PINEDA, 1997a, b; CUESTA ROMERO, 2013; MORENO PEÑA, 2019; BENITO-CALVO *et al*., 2025).

En la depresión del Duero afloran depósitos continentales del Cenozoico que rellenan la cuenca con materiales derivados de la erosión y meteorización de los relieves formados por la orogenia alpina en la cordillera vasco-cantábrica (conglomerados calcáreos, arenas, arcillas, margas y calizas lacustres) hasta la colmatación de la cuenca. El relleno probablemente se iniciaría a finales del Eoceno y continuaría hasta casi el Plioceno (30 Ma-9 Ma). Durante el Cuaternario se desarrolla la red fluvial que disecta y vacía la cuenca, poniendo de manifiesto diferentes tipos de depósitos a medida que avanza la incisión fluvial. En función de los materiales que aparecen y su disposición se pueden considerar dos unidades geomorfológicas: 1) en el suroeste de la zona de estudio, la campiña de Villadiego que ocupa la mayor parte del territorio, con un paisaje plano, suavemente alomado con cotas entre los 850 m y 900 m y una red fluvial poco encajada que tendría como nivel de base el río Pisuerga situado al oeste. En el contacto con la cordillera vasco-cantábrica aparece un relleno de conglomerados calcáreos, depositados por abanicos aluviales que pasan progresivamente hacia el sur a arenas y arcillas de tonos rojizos. Los conglomerados calcáreos se elevan ligeramente hacia el norte hasta casi los 1000 m para salvar el escalón entre los relieves mesozoicos de la cordillera cantábrica y el fondo de la campiña, y 2) en la mitad sureste del área de estudio, por encima de la campiña, aparece otra unidad geomorfológica, denominada páramos calcáreos, también llamados páramos del Arlanzón, que representarían los depósitos lacustres de colmatación de la cuenca, y que se caracteriza por tener la parte superior aplanada,

suavemente ondulada en torno a los 1000 m y unas laderas abruptas que la unirían con la campiña. En la parte superior aparecerían las denominadas calizas de los páramos y en las laderas margas con yesos. A nivel de campo se diferencia por la tonalidad blanco grisácea de los materiales que contrasta con los tonos rojizos de los de la campiña (PARDO & VILLARINO, 1988; PINEDA, 1997a, b; CUESTA ROMERO, 2013; MORENO PEÑA, 2019; BENITO-CALVO *et al.*, 2025).

Atendiendo a su clasificación biogeográfica clásica, pertenece en su totalidad a la subregión Mediterránea occidental y está dentro completamente del sector Castellano Cantábrico (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987). Dentro del área de estudio se pueden diferenciar cuatro sectores:

1. La campiña de Villadiego, también llamada Campos de Villadiego o la llanura de Villadiego, estaría en la parte suroccidental del área de estudio. Al oeste tendría el río Pisuerga, al norte las Loras-valle de Valdelucio-el Tozo y al este los páramos del Arlanzón. Se caracteriza por presentar una superficie llana deforestada dedicada a los cultivos de cereal de secano cuya monotonía es rota por el curso de ríos como el río Odra o su afluente el río Brullés, en los que la vegetación riparia es reducida y cerros testigo de escasa entidad en los que predominan los encinares de la serie *Junipero thuriferae-Querco rotundofoliae* S., a veces aclarados con tomillares de la serie *Teucrio expansi-Thymetum mastigophori* o *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori* (LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, 1986; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; GARCÍA LÓPEZ *et al.*, 2002; DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005).
2. Los páramos del Arlanzón están en la parte suroriental. Al oeste tendrían la campiña de Villadiego y al norte las Loras-valle de Valdelucio-el Tozo y el valle de Sedano-Rudrón y al este el páramo de Masa. Se caracteriza por presentar parameras en su mayor parte dedicadas al cultivo de cereal de secano, pero en ocasiones con grandes extensiones de encinares de páramo de la serie edafoxerófila *Spiraeo obovatae-Querceto rotundifoliae* S. y laderas convertidas hoy en eriales con vegetación arbustiva, quedando en la parte inferior pequeños arroyos y ríos con vegetación de ribera escasa. Mantienen en ciertos enclaves de ladera masas boscosas de quejigos (*Quercus faginea* Lam.) cuya serie edafoxerófila sería *Spiraeo obovatae-Quercetum faginae* S. y cuya orla arbustiva pertenece a la serie *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* y pastizales-tomillares de *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori*, pero también en enclaves menos húmedos aparece la serie climatófila *Cephalanthero rubrae-Querco fagineae* S. (LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, 1986; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; GONZALO JIMÉNEZ *et al.*, 2001; DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005; LADERO ÁLVAREZ *et al.*, 2008).
3. Las Loras-valle de Valdelucio-el Tozo está en la parte central del área de estudio, dejando al sur la llanura y los páramos y al norte el valle de Valderredible y el de Sedano-Rudrón. Se caracteriza por la aparición disruptiva de farallones rocosos con cumbres planas denominadas loras, con altitud máxima cercana a los 1400 m. Las partes superiores están aplanadas y en ellas se asientan pequeños encinares aclarados con abundante roca y extensos pastizales o tomillares. También aparecen encinares en las laderas de solana más térmicas y, más raramente, en enclaves norteños. En las caras norte, principalmente en el Tozo y el valle de Valdelucio se mantienen pequeñas manchas de hayedo de hasta 25 o 30 ha de la serie edafoxerófila *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* S. y sus etapas de degradación como las asociaciones *Arctostaphylo-Genistetum occidentalis* y *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* (LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, 1986; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005; LADERO ÁLVAREZ *et al.*, 2008). Una peculiaridad interesante de este sector es la aparición de forma puntual en la umbría de Peña Castro de enebrales rastreros de la serie climatófila *Daphno cantabricae-Arctostaphyllo uvae-ursi* S. que pertenece a un piso bioclimático orotemplado (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005). Pero una de las características más importantes de esta región es el gran desarrollo de los melojares, aquí llamados tozos, en las partes más bajas o fondos de valle no roturados, sobre suelos lavados y con mayor acidificación, de las series *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* S. y *Melampyro pratensis-*

Quercetum pyrenaicae S., o, en su caso, brezales de sustitución pertenecientes a *Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae* y *Halimio umbelatae-Daboecietum contabricae ericetosum umbellatae* y *Genisto anglicae-Ericetum vagantis* (LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, 1986; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; TARAZONA & ZALDÍVAR, 1987; DEL RÍO GONZÁLEZ, 2005; LADERO ÁLVAREZ *et al.*, 2008; BIURRUN *et al.*, 2011).

4. El valle de Sedano-Rudrón aparece en la esquina superior derecha del área de trabajo, teniendo al sur los páramos y al oeste las Loras-valle de Valdelucio-el Tozo. Esta zona, ligeramente más térmica que la anterior presenta una vegetación parecida a la mencionada en el sector anterior. Sin embargo, se caracteriza por la aparición de gargantas y cañones fluviales con espectaculares cortados. Aquí se desarrollan elementos más mediterráneos como la asociación en cortados rocosos de *Buxo-Juniperetum phoeniceae* (LOIDI & FERNÁNDEZ PRIETO, 1986) o bosques de ribera de la serie *Humulo lupuli-Alneto glutinosae* S. (LADERO ÁLVAREZ *et al.*, 2008).

Conocimiento previo

La provincia de Burgos es una de las provincias de España con un mejor conocimiento de su diversidad taxonómica como, por ejemplo, de su flora vascular silvestre (ALEJANDRE *et al.*, 2006) y, dentro de ella, especial mención requieren las orquídeas silvestres, con la aportación reciente de nuevos datos que lo complementan (PELÁEZ *et al.*, 2023; GONZÁLEZ ORTEGA *et al.*, 2024; ALEJANDRE *et al.*, 2025), su avifauna (GONZÁLEZ *et al.*, 2006, 2009, 2012) o su riqueza micológica (HERMOSILLA *et al.*, 2000; ROJO DE BLAS, 2011; RODRÍGUEZ *et al.*, 2015). Sin embargo, esta provincia no dispone de trabajos específicos sobre su riqueza lepidopterológica, ni a nivel provincial ni en ninguna de sus comarcas en la que está dividida. Los únicos trabajos publicados sobre mariposas diurnas que tratan la provincia de Burgos y, por ende, el área de estudio de esta publicación, corresponden a trabajos generales de la comunidad autónoma de Castilla y León (VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, 2007; AGUADO, 2008) o de España (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004), u otros, más generalistas, de mediados-finales del siglo pasado (GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO, 1974; GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1988), en los que sus autores recorrieron con manga entomológica en mano nuestra área de estudio.

La confluencia de factores geológicos, edáficos, morfológicos, geográficos, climáticos y ambientales, favorecen la aparición de una gran heterogeneidad espacial y variedad de hábitats que se traducen en una destacable diversidad biológica en el área de estudio como se ha descrito para las aves (GALLEGO, 2013), los hongos (RODRÍGUEZ *et al.*, 2015) o las orquídeas silvestres (GONZÁLEZ ORTEGA *et al.*, 2024). Por ello, se realiza este estudio para mostrar una región con una de las mayores riquezas en ropalóceros, tanto a nivel regional como nacional (ver apartado Discusión).

Material y métodos

Datos

Se define dato como cada observación de una especie de mariposa diurna en una cuadrícula determinada del área de estudio. Se ha intentado conseguir siempre la cuadrícula UTM 1x1 km para todos los datos; sin embargo, existe un 5,3% del que sólo se aporta la cuadrícula UTM 10x10 km. Los datos para la elaboración de dicho atlas proceden de tres fuentes: datos bibliográficos, datos disponibles en internet y datos propios:

- Los datos bibliográficos (se indica 'Bibliografía'), agrupan los datos corológicos publicados en diferentes revistas científicas (cf. JUBETE, 2021), o en atlas nacionales y regionales (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004; AGUADO, 2008).
- Los datos disponibles en internet (se indica 'Datos en internet') en páginas web como Observation.org, iNaturalist.org o GBIF.org, donde existen observaciones de campo validadas por expertos (ver lista al final de la bibliografía).

- Los datos aportados por los autores del estudio (se indica 'Citas propias'), tienen su origen en el material recolectado (se indica "coll."), fotografiado (se indica "foto") o anotado (se indica "obs.") a lo largo del trabajo de campo.

Para poder determinar si una especie concreta ha sido registrada o no en el área de estudio se ha consultado dicha información publicada para el área de estudio (ver apartado Bibliografía) y de no encontrar ninguna cita en ellas, se ha considerado que el taxon no tiene citas previas en el área de estudio.

Se ha realizado la prospección no sistemática de gran parte del área de estudio durante un amplio intervalo temporal que comienza con la recopilación de los primeros datos en el año 2003 y finaliza con la temporada del año 2025, siendo particularmente intensa en los últimos cuatro años. Se han realizado 419 jornadas de campo en total cuya duración media ha sido de cinco horas de prospección, por lo que el esfuerzo total realizado ha alcanzado aproximadamente 2095 horas. No se recolectaron imagos prácticamente en ningún caso, decisión adoptada para este estudio por dos razones:

- se citan especies de ropalóceros raras y escasas en el contexto provincial, que no en pocas ocasiones están formados por un minúsculo número de ejemplares.
- con varias fotografías realizadas mostrando diferentes partes del ejemplar adulto se puede identificar la mayoría de las especies y con ella, además, se determina de forma unívoca su localización exacta y su fecha.

Dado el gran número de citas conseguido, en el caso de existir más de una cita nueva de una misma especie en una misma cuadrícula UTM 1x1 km, se ha considerado el siguiente criterio para su publicación como cita definitiva: 1.- Ejemplar recolectado. 2.- Fotografía. 3.- Observación. 4.- Cita más antigua.

Respecto al tratamiento taxonómico, se ha seguido el criterio de WIEMERS *et al.* (2018).

Estructura de los textos

Se presenta cada taxon elegido por orden según WIEMERS *et al.* (2018), se indican las referencias bibliográficas en el área de estudio (Bibliografía), los datos publicados en internet (Datos en internet) y los registros debidos al trabajo de campo (Citas propias), cuya autoría se indica mediante las siguientes abreviaturas: EAG (Enrique Álvarez Gómez), AA (Alfonso Antón), PAJ (Pedro Arratibel Jáuregui), JMA (José María Ayuela), ECC (Enrique Cortina Castellanos), NGR (Nicolás Gallego Rojas), JIGP (José Ignacio García Plazaola), DGO (David González Ortega), MH (Martin Hale), LCHR (Luis C. Herrero Rosado), FJT (Fernando Jubete Tazo), LFRP (Luis Fernando Ruiz Puebla) y ASM (Aniano Sánchez Muñoz).

A continuación, se realiza una breve síntesis sobre su distribución y hábitat característico. En los casos que se ha considerado necesario, se añaden algunos comentarios sobre aspectos taxonómicos, fenológicos o corológicos. Toda la información generada ha permitido elaborar mapas de distribución para las especies de mariposas diurnas descritas en el presente trabajo (ver Anexo II) y, a su vez, disponer de un razonable conocimiento de sus patrones fenológicos, biogeográficos y ecológicos en el ámbito local y, por tanto, provincial. En el Anexo II se muestran los mapas de distribución de 41 táxones seleccionados por su rareza o interés en las 1000 cuadrículas UTM 1×1 km y las 10 cuadrículas UTM 10x10 km que se incluyen en el área de estudio. Si una especie tiene al menos una observación en un cuadrado de 1 km de lado se considera que está presente en su cuadrado homólogo de 10 km de lado.

Resultados

Se ha conseguido recopilar información de 148 especies dentro del área de estudio, de las cuales sólo 5 especies tienen únicamente registros bibliográficos (ver Anexo I). Aparecen nuevas para la zona de estudio 45 especies de ropalóceros, lo que supone un incremento cercano al 43,7% con respecto al grado de conocimiento anterior. Durante el periodo 2022-2025 se visitaron 321 cuadrículas UTM 1x1 km, lo que supone una prospección del 32,1% de las mismas. El número total de registros obtenidos fue de 7761.

Además, se han recopilado 455 registros bibliográficos y datos publicados en internet. Por tanto, el análisis de datos se ha realizado con un total de 8216 registros. El número medio de registros obtenidos por cada cuadrícula UTM 10x10 km fue de 821,6, sin embargo, el rango oscila entre únicamente 45 registros en la cuadrícula 30TUN91 (la de menor superficie dentro de la ZEC) hasta 2234 registros en la 30TVN12. Los datos conseguidos del área periférica a la ZEC pertenecientes al área de estudio fueron sustancialmente menores a los del interior de la misma, suponiendo únicamente un 5,7% del total. Teniendo en cuenta únicamente los límites de la ZEC (Fig. 1, ver Introducción), sólo se han encontrado 145 especies (ver Resultados y Discusión) en sus 398 km2. La prospección dentro de los límites de la ZEC asciende al 78%.

A continuación se describen las especies más escasas o singulares para el área de estudio.

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) (Familia Papilionidae)

Bibliografía: 30TVN02, **30TVN03**, **30TVN21**, **30TVN31**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Citas propias: 30TUN9927, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, 920 m, pastizal, 02/072024, MH, foto. **30TUN9928**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, 1040 m, pradera, 04/07/2023, MH, foto. **30TVN0322**, Sotresgudo, Amaya, 1100 m, pradera, 02/07/2023, MH, foto. **30TVN0323**, Puentes de Amaya, 1150 m, pastizal, 02/07/2025, MH, foto. **30TVN0324**, Puentes de Amaya, 1250 m, pastizal, 02/07/2025, MH, foto. **30TVN0422**, Amaya, Sotresgudo, El Castillo, 1200 m, pastizal-pedregal, 21/07/2024, MH, foto. **30TVN0423**, Sotresgudo, Amaya, 1220 m, pastizal rocoso, 19/07/2023, MH, foto. **30TVN0522**, Peña Amaya, 1220 m, pastizal, 07/07/2025, MH, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Manantial de Hoya Redonda, 1150 m, pastizal-canchal, 12/07/2025, DGO & MH, foto. **30TVN0526**, Humada, Valtierra de Albacastro, Peña Castro, 1330 m, paramera caliza, 27/05/2018, oruga, EAG, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, El Cinto, 1350 m, pastizal-páramo calizo, 14/07/2008, DGO, foto. **30TVN0625**, Humada, Rebolledo Traspeña, Peña Castro, 1250 m, pastizal, 16/07/2024, NGR, foto. **30TVN0726**, Humada, Rebolledo Traspeña, El Collado, 1100 m, pastizal, 23/06/2022, MH, foto. **30TVN0921**, Humada, Congosto, 910 m, pastizal, 30/06/2022, MH, foto. **30TVN1023**, Humada, Humada, 1050 m, pastizal 11/07/2023, MH, foto. **30TVN1027**, Humada, Humada, 1000 m, pastizal, 07/07/2022, MH, foto. **30TVN1123**, Humada, Humada, Peña Ulaña, 1110 m, pastizal sobre rocas calizas, 11/07/2023, NGR, foto. **30TVN1520**, Humada, Ordejón de Arriba, 1140 m, pastizal, 11/07/2023, ASM, foto. **30TVN1126**, Humada, Humada, 1130 m, páramo calizo, 22/07/2023, JIGP, foto. **30TVN1322**, Humada, San Martín de Humada, San Román, 1150 m, pastizal, 11/07/2021, FJT, obs. **30TVN1421**, Humada, San Martín de Humada, Peña Ulaña-Poza del Águila, pastizal sobre rocas calizas, 05/07/2023, NGR, foto. **30TVN1422**, Humada, San Martín de Humada, La Horadada, 1140 m, pastizal, 11/07/2021, FJT, obs. **30TVN1424**, Humada, San Martín de Humada, La Torca, 1080 m, pastizal sobre calizas y margas, 27/07/2025, NGR, foto. **30TVN1520**, Humada, San Martín de Humada, Cerro Portillo, 1210 m, pastizal-pedregal, 03/07/2024, DGO, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Peña Ulaña, 1000 m, pastizal sobre calizas y dolomías, 10/07/2024, NGR, foto. **30TVN1620**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Portillo del Infierno, 1090 m, pastizal-roquedo, 24/06/2023, DGO & MH, obs. **30TVN1720**, Humada, Ordejón de Arriba, Peña Redonda, 1140 m, pastizal, 02/06/2024, oruga, DGO & MH, foto. **30TVN1919**, Villadiego, Villanueva de Puerta, El Maello, 960 m, pastizal-melojar, 20/07/2024, DGO, foto. **30TVN2020**, Villadiego, Talamillo del Tozo, Valderrique, 1070 m, paramera caliza, 24/06/2021, EAG, obs. **30TVN2022**, Villadiego, Talamillo del Tozo, 990 m, pastizal, 03/07/2025, MH, foto. **30TVN2219**, Villadiego, Los Valcárceres, Santa Cruz, 940 m, arbustos, 12/07/2023, MH, foto. **30TVN2220**, Basconcillos del Tozo, Talamillo del Tozo, Las Hontanillas, 1020 m, ladera caliza- pastizal, 26/06/2006, DGO, obs. **30TVN2715**, Villadiego, Coculina, 1060 m, pastizal, 27/06/2022, MH, foto. **30TVN3014**, Villadiego, Acedillo, Somonte, 1050 m, ladera caliza, 20/07/2016, DGO, foto.

Especie localmente abundante y ampliamente distribuida por los hábitats favorables del área de estudio. Vuela principalmente en julio en pastizales y parameras de cumbre, en general por encima de los 1000 m. Especie protegida por diferentes convenios y reglamentos que ha tenido un seguimiento preferente; aun así, con el presente trabajo se duplica su distribución conocida pasando de 4 a 8 cuadrículas UTM 10x10 km.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) (Familia Hesperiidae)

Bibliografía: 30TVN1827, Basconcillos del Tozo, Basconcillos del Tozo, 29/07/2021 (JUBETE, 2024). **30TVN1622**, Humada, San Martín de Humada, 29/07/2021 (JUBETE, 2024).

Citas propias: 30TVN0630, Quintanas de Valdelucio, Renedo de la Escalera, 960 m, 14/07/2025, mosaico de cultivos-pradera húmeda, MH, foto. **30TVN1224**, Humada, Humada, 950 m, pradera húmeda, 02/08/2023, MH, foto. **30TVN1428**, Quintanas de Valdelucio, Corralejo, El Soto, 950 m, turbera-robledal, 27/07/2025, DGO, foto. **30TVN1522**, Humada, San Martín de Humada, El Callejo, 980 m, pradera húmeda sobre arenas silíceas, 19/07/2023, NGR, foto. **30TVN1527**, Quintanas de Valdelucio, Corralejo, 940 m, pradera húmeda, 19/07/2023, MH, foto. **30TVN1621**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Manantiales del Portillo, 1040 m, robledal-ladera rezumante, 05/07/2025, DGO & MH, foto. **30TVN1626**, Basconcillos del Tozo, San Mamés de Abar, 930 m, 18/07/2025, turbera, MH, foto. **30TVN1727**, Basconcillos del Tozo, Basconcillos del Tozo, La Pedrosa, 920 m, turbera, 25/07/2022, DGO, foto. **30TVN1826**, Basconcillos del Tozo, San Mamés de Abar, 930 m, 18/07/2025, turbera, MH, foto. **30TVN2017**, Villadiego, Villanueva de Puerta, Prado Micete, 925 m, pastizal sobre arenas silíceas, 20/07/2023, NGR, foto.

Especie norteña que encuentra en el área de estudio el límite meridional de su distribución. Ya citada con anterioridad en la ZEC (JUBETE, 2024), donde se aportaban datos de dos poblaciones que también han podido ser confirmadas por los autores del presente trabajo. Se añaden poblaciones cercanas en la misma cuadrícula UTM 10x10 km y, además, ha sido encontrada en la cuadrícula 30TVN03 y 30TVN21. Aparece en praderas higroturbosas de fondo de valle entre los 880 m y los 1040 m de altitud.

Spialia rosae Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016 (Familia Hesperiidae)

Bibliografía: 30TVN1425, Quintanas de Valdelucio (Humada), Solanas de Valdelucio, 1010 m, 20/07/2016 (HINOJOSA *et al.*, 2021). **30TVN22**, Basconcillos del Tozo (Talamillo del Tozo), La Rad, 1040 m, 2016 (HINOJOSA *et al.*, 2021).

Citas propias: Sin datos.

De acuerdo a la literatura, este hespérido recientemente descrito aparece en zonas de media montaña y altiplanos, preferentemente por encima de los 1000 m con zonas arbustivas dispersas, con presencia de su planta nutricia *Rosa* sp. (HINOJOSA *et al.*, 2021). Sólo disponemos de dos datos bibliográficos, pero podría estar presente en más localidades del área de estudio. Sería necesario un trabajo específico con la captura de ejemplares para su secuenciación genética, ya que no se diferencia morfológicamente de *S. sertorius* (Hoffmannsegg, 1804).

Carcharodus baeticus (Rambur, 1839) (Familia Hesperiidae)

Bibliografía: 30TVN03, Pomar de Valdivia, 1117 m, 09/07/2019 (BLÁZQUEZ, 2024).

Citas propias: 30TVN0120, Sotresgudo, Salazar de Amaya, La Loba, 925 m, cultivos, ribera y pastizal, 31/07/2025, JIGP, foto. **30TVN0421**, Sotresgudo, Amaya, 990 m, pastizal, 02/08/2025, NGR, foto.

Hespérido muy escaso en el área de estudio y considerado con la categoría "vulnerable" en la *European Red List* (VAN SWAAY *et al.*, 2025). Su planta nutricia no está bien distribuida en nuestro

territorio (ALEJANDRE *et al.*, 2006) pero, aun así, esta especie podría aparecer en alguna localidad más de la zona estudiada.

Pieris mannii (Mayer, 1851) (Familia Pieridae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0120**, Sotresgudo, Salazar de Amaya, La Loba, 925 m, ribera, 15/07/2025, MH, foto.

Piérido muy escaso en la ZEC, del que no había citas bibliográficas, y que sólo ha aparecido en una localidad del suroeste del área de estudio. Se observaron varios ejemplares en dicha localidad en la ribera de un estrecho valle cuyas laderas calizas aledañas disponen de encinares en los que se desarrolla *Iberis carnosa* Willd., planta nutricia de la especie.

Pieris ergane (Geyer, [1828]) (Familia Pieridae)

Bibliografía: **30TVN0525**, Humada, Rebolledo Traspeña, pastizal de montaña con pequeños roquedos, 1330 m, 26/07/2024 (GONZÁLEZ ORTEGA, 2024).

Datos en internet: **30TVN0128**, Rebolledo de la Torre, Castrecías, La Mesa, 1130 m, 02/07/2025 (VENTURA, 2025a).

Citas propias: **30TVN0624**, Humada, Villamartín de Villadiego, La Revilla, pastizal y ladera caliza, 1030 m, 03/07/2025, NGR, foto.

Especie que fue descubierta en el área de estudio durante la realización del trabajo de campo de este estudio y supuso una novedad provincial (GONZÁLEZ ORTEGA, 2024). Posteriormente, se ha encontrado en dos nuevas localizaciones de la misma cuadrícula UTM 10x10 km.

Euchloe tagis (Hübner, [1804]) (Familia Pieridae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TUN9623**, Sotresgudo, Cuevas de Amaya, La Nava, 990 m, pastizal-encinar, 20/04/2024, DGO, foto. **30TUN9722**, Sotresgudo, Cuevas de Amaya, Fuente del Obispo, 990 m, pastizal-encinar, 20/04/2024, DGO, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, matorral-encinar, 11/04/2023, MH, foto.

Aparece en claros y bordes de encinares (*Quercus rotundifolia* Lam.), muy ligada siempre a la presencia de su planta nutricia, *Iberis carnosa* Willd. en nuestro área de trabajo. Considerando la distribución conocida de esta planta (ALEJANDRE *et al.*, 2006), este escaso piérido debería aparecer en el futuro en otras localidades.

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758) (Familia Riodinidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN0736**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Cueva Covalagua, ribera, 1060 m, 01/06/2024 (VAN HOOF, 2024). **30TVN1127**, Quintanas de Valdelucio, Barriolucio, Ornadillo, ribera, 970 m, 12/06/2018 (FUENTE, 2018a).

Citas propias: **30TUN9922**, Sotresgudo, Rebolledillo de la Orden, Camporredondo, 1000 m, pastizal con calizas y pinos, 07/05/2023, NGR, foto. **30TVN0425**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Pacedero, 1100 m, pastizal entre quejigos, 27/05/2024, NGR, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1010 m, pradera, 21/05/2024, MH, foto. **30TVN1423**, Humada, San Martín de Humada, Fuente de San Pedro, 970 m, pastizal con zonas húmedas, 13/05/2023, NGR, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Cerro Portillo, 1200 m, pastizal sobre calizas, 01/06/2023, NGR, foto.

Especie escasa en la provincia de Burgos, de la que se obtienen los primeros datos para el área de trabajo a partir de 2018 en registros publicados en internet. A pesar de una búsqueda intensiva, sólo se ha localizado en otras cuatro localidades del área de estudio, por lo que consideramos que es escasa en nuestro territorio.

Lycaena hippothoe (Linnaeus, [1760]) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN1124**, Humada, Humada, 950 m, pastizal, 23/06/2022, MH, foto. **30TVN1423**, Humada, San Martín de Humada, 970 m, pradera, 24/06/2024, MH, foto. **30TVN1621**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Manantiales del Portillo, 1040 m, pradera-robledal, 11/07/2024, DGO, foto.

Especie montana, muy escasa en el contexto nacional y provincial, que no había sido citada anteriormente en el área de estudio. Aparece en una cuadrícula UTM 10x10 km. Aquí coloniza praderas y pastizales de cierta humedad edáfica, especialmente en laderas de umbría de la lora de Peña Ulaña.

Lycaena bleusei (Oberthür, 1884) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN2116**, Villadiego, Villanueva de Puerta, El Campillo, 950 m, pastizal-melojar aclarado, 03/09/2025, NGR, foto.

Endemismo ibérico cuya población parece estar en expansión hacia el norte en los últimos años (VICENTE ARRANZ *et al.*, 2015, 2016; HERNÁNDEZ MARTÍN & VICENTE ARRANZ, 2016; MARTÍNEZ-PÉREZ *et al.*, 2022). No había sido citada anteriormente en el área de estudio y no es hasta 2025 cuando se descubre esta especie en la ZEC. Se trata de la población más septentrional de la provincia de Burgos.

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0523**, Sotresgudo, Amaya, 1150 m, pastizal rocoso, 31/07/2023, MH, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Cinto Espinedo, 1080 m, melojar, 08/08/2024, DGO, foto. **30TVN1522**, Humada, San Martín de Humada, Las Cañadas, 990 m, pastizal-melojar, 15/08/2025, NGR & MH, foto.

Especie montana y norteña en el contexto nacional de la que existen pocas citas en la provincia de Burgos. Tampoco citada en el área de estudio con anterioridad. Encontradas tres poblaciones para el presente trabajo, es muy posible que esté mejor distribuida dentro de la ZEC a tenor del hábitat disponible y sus hábitos arborícolas, que dificultan su localización.

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: **30TVN11**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN0026**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Los Colmenares, 1000 m, 02/07/2025 (VENTURA, 2025b).

Citas propias: **30TVN0223**, Sotresgudo, Puentes de Amaya, El Vallejo, 1000 m, pastizal y arbustos, 29/06/2023, NGR, foto. **30TVN0324**, Sotresgudo, Puentes de Amaya, 1250 m, 02/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN0322**, Sotresgudo, Amaya, 1190 m, pastizal, 22/06/2022, MH, foto. **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Castillo, 1200 m, pastizal-pedregal, 21/07/2024, MH, foto. **30TVN0524**, Humada, Villamartín de Villadiego, El Barrancón, 1100 m, pastizal, 03/07/2025, NGR,

foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1120 m, pastizal, 26/06/2023, MH, foto. **30TVN0624**, Humada, Villamartín de Villadiego, La Revilla, 1000 m, pastizal, 03/07/2025, NGR, foto. **30TVN0626**, Humada, Rebolledo Traspeña, pradera, 04/07/2023, MH, foto. **30TVN0735**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Cueva Covalagua, ladera caliza, 1075 m, 08/07/2022, FJT, foto. **30TVN0829**, Valle de Valdelucio, Quintanas de Valdelucio, Camino Quintanas, 1050 m, 04/07/2025, NGR, foto. **30TVN1124**, Humada, Humada, Arroyo del Pontón, 950 m, pastizal-robledal, 03/07/2024, JMA, DGO & MH, foto. **30TVN1127**, Quintanas de Valdelucio, Barriolucio, 1000 m, pastizal, 24/06/2023, MH, foto. **30TVN1319**, Humada, Ordejón de Arriba, Fuente de San Cristol, 980 m, cultivos y pastizales húmedos, 24/06/2023, NGR, foto. **30TVN1321**, Humada, Ordejón de Abajo, El Pisón, 990 m, pastizal-ribera, 17/07/2024, NGR & DGO, foto. **30TVN1322**, Humada, Ordejón de Abajo, El Pisón, 1050 m, pastizal-paramera, 17/07/2024, NGR & DGO, foto. **30TVN1421**, Humada, San Martín de Humada, Poza del Águila, pastizal-rocas calizas, 05/07/2023, NGR, foto. **30TVN1621**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Manantiales del Portillo, 1040 m, robledal-pradera, 05/07/2025, DGO & MH, foto. **30TVN1719**, Villadiego, Hormicedo, Los Arreaderos, 980 m, robledal-pinar, 19/07/2024, MH, foto. **30TVN1919**, Villadiego, Villanueva de Puerta, El Maello, 960 m, pastizal-melojar, 20/07/2024, DGO, foto. **30TVN2019**, Villadiego, Villanueva de Puerta, La Venta, 970 m, pastizal-robledal, 13/07/2025, DGO, foto. **30TVN2219**, Villadiego, Los Valcárceres, El Molino, 935 m, pastizal sobre arenas silíceas, 24/06/2023, NGR, foto. **30TVN2418**, Villadiego, Los Valcárceres, Prado Zalce, 960 m, pastizal con zonas rezumantes, 24/06/2025, NGR, obs. **30TVN2919**, Úrbel del Castillo, Úrbel del Castillo, Paredilla, 940 m, pastizal-campos de cultivo, 08/07/2024, JMA, DGO & MH, foto. **30TVN3316**, Úrbel del Castillo, La Nuez de Arriba, Las Matas, 960 m, pastizal-ribera, 08/07/2025, NGR & DGO, foto.

Aparece en los principales sistemas montañosos del norte de la península ibérica. En el trabajo de campo se amplía su distribución en otras cuatro cuadrículas UTM 10x10 km. Una única generación anual, cuya fenología en la ZEC sucede desde finales de junio hasta finales de julio.

Cacyreus marshalli Butler, 1898 (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN2015**, Villadiego, Villanueva de Puerta, 930 m, población rural-jardín, 27/06/2023, NGR, foto. **30TVN2016**, Villadiego, Villanueva de Puerta, Villanueva de Puerta, 930 m, población rural-jardín, 17/09/2025, NGR, foto.

Especie muy escasa en el área de estudio y de reciente colonización, que podría haber pasado desapercibida en alguna otra localidad; sin embargo, el clima extremo de la mayor parte del territorio nos hace pensar que no presenta poblaciones estables ni abundantes. Observada a finales de junio y septiembre en Villanueva de Puerta, por lo que podría tener dos generaciones en la zona de estudio.

Phengaris arion (Linnaeus, 1758) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: **30TVN03**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, 1150 m, 02/07/2009 (JUBETE, 2021).

Citas propias: Sin citas.

Raro licénido que no ha sido encontrado durante el trabajo de campo en el área de estudio; sin embargo, sí que existen dos datos bibliográficos del mismo año en la misma localidad lo que, dada la abundancia de sus plantas nutricias (tomillo y orégano), nos hace pensar que podría haber alguna pequeña población más no descubierta hasta el momento.

Phengaris nausithous (Bergsträsser, 1779) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: **30TVN12**, Basconcillos del Tozo, Basconcillos del Tozo, herbazal, 21/07/2017 (JUBETE & ROMÁN, 2016).

Citas propias: **30TVN1224**, Humada, Humada, pastizal húmedo, 02/08/2023, MH, foto. **30TVN1522**, Humada, San Martín de Humada, pastizal húmedo sobre arenas silíceas, 19/07/2023, NGR & MH, foto. **30TVN1822**, Humada, Fuencaliente de Puerta, pastizal húmedo, 03/08/2023, NGR, foto.

Especie considerada "vulnerable" en el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España* (VERDÚ *et al.*, 2011) y "casi amenazada" en la *European Red List* (VAN SWAAY *et al.*, 2025), que ya había sido citada en el área de estudio, donde se encontraron 3 poblaciones (JUBETE & ROMÁN, 2016) en la cuadrícula 30TVN12, con un máximo de 8 ejemplares. Diez años más tarde, en un programa de seguimiento de la población de Castilla y León, se vuelve a prospectar la zona de trabajo obteniendo resultados negativos (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ *et al.*, 2021), lo que apunta a la desaparición de esta metapoblación. Sin embargo, en un estudio posterior de la especie, se citan 4 poblaciones en la misma cuadrícula (MONASTERIO LEÓN *et al.*, 2024), estimando 40 ejemplares. En el presente trabajo hemos conseguido confirmar la presencia de esas poblaciones en la misma cuadrícula UTM 10x10 km y, además, se ha descubierto una más. La estimación total de imagos de las 5 poblaciones estaría entre 26 y 58 ejemplares. Se trata de la metapoblación más suroriental de la cordillera cantábrica por lo que, unido a su aislamiento, debería establecerse una protección preferente.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN1319**, Villadiego, Rioparaíso, Tresquintanas, 1010 m, pastizal-encinar, 08/06/2025, DGO, foto. **30TVN1815**, Villadiego, Hormicedo, 900 m, bosque de ribera y pradera, 26/06/2025, NGR, foto. **30TVN31**, Huérmeces, San Pantaleón del Páramo, pastizal, 07/05/2020, ASM, foto.

Licénido muy escaso en el área de estudio, que no estaba citado con anterioridad. Los ejemplares de este espacio natural, así como los del centro y norte de Burgos, parecen presentar una transición de caracteres entre *Pseudophilotes panoptes* (Hübner, [1813]) y esta especie.

Scolitantides orion (Pallas, 1771) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TUN9623**, Sotresgudo, Rebolledillo de la Orden, La Romanilla, 1010 m, pastizal entre quejigos, 17/05/2023, NGR, foto. **30TUN9922**, Sotresgudo, Rebolledillo de la Orden, Camporredondo, 1000 m, pastizal con calizas y pinos, 07/05/2023, NGR, foto. **30TVN0419**, Sotresgudo, Amaya, 920 m, pastizal-canchal, 27/05/2024, MH, foto. **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Cinto, 1200 m, ladera caliza-canchal, 01/06/2022, LCHR & LFRP, foto. **30TVN0623**, Sotresgudo, Amaya, El Cinto, 1350 m, paramera caliza-canchal, 01/06/2022, LCHR & LFRP, foto. **30TVN0625**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1010 m, matorral, 06/06/2024, MH, foto. **30TVN1126**, Humada, Humada, 13/06/21, pastizal, MH, foto. **30TVN1127**, Quintanas de Valdelucio, La Riba de Valdelucio, 990 m, 19/06/2025, matorral, MH, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, Sadornil, 970 m, pastizal-encinar aclarado, 06/06/2025, DGO, foto. **30TVN1219**, Villadiego, Rioparaíso, Loma de las Navillas, 1025 m, pastizal entre calizas y encinas, 04/06/2024, NGR, foto. **30TVN1319**, Villadiego, Rioparaíso, 1040 m, 09/06/2025, borde encinar, MH, foto. **30TNV1816**, Villadiego, Hormicedo, Majadillas, 910 m, pastizal junto al arroyo, 03/05/2023, NGR, foto. **30TVN2214**, Villadiego, Boada de Villadiego, 950 m, matorral, 05/06/2024, MH, foto. **30TVN31**, Úrbel del Castillo, La Nuez de Arriba, 14/05/2017, ASM, foto.

Escaso en el contexto nacional y no citado con anterioridad en el área de estudio. En el trabajo de campo se ha localizado en 7 cuadrículas UTM 10x10 km.

Cupido alcetas (Hoffmansegg, 1804) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN2315**, Villadiego, Quintanilla de la Presa, Rosendo, 22/05/2012, PAJ, foto.

Se presenta aquí la primera cita para la ZEC y también para la provincia de Burgos. Especie muy escasa en el contexto nacional, que sólo aparece en los principales sistemas montañosos del norte de la península. El hábitat de dicha observación se caracteriza por ser un pastizal húmedo cercano al arroyo de La Pradera, a 960 m de altitud.

Plebejus idas (Linnaeus, [1760]) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0322**, Sotresgudo, Amaya, 1190 m, pastizal, 22/06/2022, MH, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1120 m, pastizal, 26/06/2023, MH, foto. **30TVN0825**, Humada, Fuenteodra, pradera, 04/07/2023, MH, foto. **30TVN0920**, Humada, Congosto, 910 m, pastizal, 30/06/2022, MH, foto. **30TVN1020**, Humada, Congosto, 910 m, pastizal, 28/06/2023, MH, foto. **30TVN1124**, Humada, Humada, 950 m, pastizal, 23/06/2022, MH, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, matorral, 15/06/2024, MH, foto. **30TVN1421**, Humada, San Martín de Humada, Poza del Águila, 1050 m, pastizal sobre rocas calizas, 05/07/2023, NGR, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Peña Ulaña, 1000 m, pastizal sobre calizas y dolomías, 10/07/2024, NGR, foto. **30TVN1522**, Humada, San Martín de Humada, 990 m, pradera, 15/06/2024, MH, foto. **30TVN1819**, Villadiego, Villanueva de Puerta, 980 m, paramera, 13/06/2024, MH, foto. **30TVN2315**, Villadiego, Quintanilla de la Presa, La Pradera, 970 m, pastizal-herbazal 13/07/2023, NGR, DGO & MH, foto. **30TVN2421**, Basconcillos del Tozo, Fuente Úrbel, 970 m, pastizal, 28/06/2023, MH, foto. **30TVN3017**, Úrbel del Castillo, Úrbel del Castillo, La Mesa, 1050 m, pastizal sobre sustrato calizo, 01/07/2023, NGR, foto. **30TVN3018**, Úrbel del Castillo, Úrbel del Castillo, Valseco, 1035 m, pastizal sobre sustrato calizo, 01/07/2023, NGR, foto.

Especie montana, presente en los macizos más importantes de la península ibérica, que no había sido citada en la ZEC. Se presenta aquí una nutrida población a lo largo de toda el área de estudio que muestra el corredor ecológico entre la cordillera cantábrica y el sistema ibérico septentrional. Univoltina en el área de estudio, apareciendo entre mediados de junio y julio.

Aricia morronensis (Ribbe, 1910) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: **30TVN02**, **30TVN03**, **30TVN12**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Peña Ulaña, 1191 m, pastizal sobre calizas y dolomías, 02/08/2012 (VERHULST, 2012).

Citas propias: **30TUN9928**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Mirabetes, 1100 m, pastizal entre rocas, 13/08/2024, NGR, foto. **30TVN1123**, Humada, Humada, La Ulaña, 1120 m, ladera caliza-pastizal, 23/07/2022, DGO, foto. **30TVN1520**, Humada, San Martín de Humada, Cerro Portillo, 1210 m, pastizal-pedregal, 11/07/2023, ASM, foto.

Especie escasa y endémica en el contexto nacional, con poblaciones reducidas y asiladas, siendo la cordillera cantábrica la zona con un mayor número de cuadrículas y una distribución más homogénea. Esta metapoblación sirve de corredor ecológico entre dicha cordillera y el sistema ibérico. Ligada siempre a la presencia de *Erodium glandulosum* (Cav.) Willd. en la zona de trabajo. Varias de las poblaciones descubiertas gozan de muy buena salud y alcanzan casi el centenar de imagos.

Lysandra albicans (Gerhard, 1851) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TUN9722**, Sotresgudo, Cuevas de Amaya, Fuente del Obispo, 990 m, pastizal-encinar, 14/08/2024, DGO & MH, foto. **30TUN9927**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, La Requejada, 980 m, pastizal con arbustos dispersos, 13/08/2024, NGR, foto. **30TVN0021**, Sotresgudo, Salazar de Amaya, 950 m, mosaico de cultivos, 29/07/2025, MH, foto. **30TVN0023**, Sotresgudo, Puentes de Amaya, 21/07/2025, pastizal, 1000 m, MH, foto. **30TVN0027**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Las Cuevas, 1050 m, pastizal entre rocas, 13/08/2024, NGR, foto. **30TVN0122**, Sotresgudo, Puentes de Amaya, 21/07/2025, pastizal, 940 m, MH, foto. **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Castillo, 1220 m, pastizal entre calizas, 02/08/2023, NGR, foto. **30TVN0426**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Manantial de la Raposa, 1050 m, pastizal-robledal, 26/08/2024, NGR, foto. **30TVN0427**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1180 m, 24/08/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN0522**, Sotresgudo, Amaya, La Viga, 1000 m, ladera caliza-tomillar, 07/09/2022, DGO, foto. **30TVN0523**, Sotresgudo, Amaya, La Muela, 1330 m, pastizal entre calizas, 02/08/2023, NGR, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Manantial de Hoya Redonda, 1150 m, pastizal-canchal, 12/07/2025, DGO & MH, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, Amaya, 1360 m, pastizal, 30/07/2023, JIGP, foto. **30TVN0724**, Humada, Villamartín de Villadiego, Modo, 1000 m, pastizal-ladera caliza, 16/08/2023, DGO, obs. **30TVN0926**, Humada, Fuenteodra, 1010 m, camino con agua entre pastizales y cultivos, 28/07/2023, NGR, foto. **30TVN1027**, Humada, Humada, 1120 m, 03/08/2025, pastizal-canchal, MH, foto. **30TVN1124**, Humada, Humada, Arroyo de San Martín, 950 m, pastizal, 06/08/2025, NGR, foto. **30TVN1127**, Quintanas de Valdelucio, Barrio Lucio, Ornadillo, 1000 m, ladera caliza-pastizal, 03/09/2022, DGO, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, pastizal, 30/07/2023, MH, foto. **30TVN1219**, Villadiego, Rioparaíso, Los Calderones, 1020 m, pastizal entre encinas, 14/08/2024, NGR, DGO & MH, foto. **30TVN1225**, Humada, Humada, 1050 m, 27/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN1319**, Humada, Ordejón de Arriba, Fuente San Cristol, 980 m, camino con agua entre cultivos y pastizales, 20/07/2023, NGR, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Cinto Espinedo, 1160 m, pastizal sobre calizas, 14/08/2024, NGR, foto. **30TVN1619**, Humada, Ordejón de Arriba, 1000 m, 31/08/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN1815**, Villadiego, Hormicedo, Arroyo del Jarama, Huertas del pueblo, 900 m, ribera, 16/08/2024. NGR, foto. **30TVN2214**, Villadiego, Icedo, El Butrón, 960 m, pastizal-encinar, 18/07/2023, NGR, DGO & MH, foto. **30TVN2316**, Villadiego, Fuencivil, 980 m, 30/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN2521**, Basconcillos del Tozo, Fuente Úrbel, 970 m, ribera-pastizal, 15/08/2025, NGR, foto. **30TVN2720**, Basconcillos del Tozo, Santa Cruz del Tozo, Las Espinas, 970 m, pastizal, 27/08/2022, DGO, foto. **30TVN3017**, Úrbel del Castillo, Úrbel del Castillo, La Mesa, 1060 m, ladera caliza-pinar, 26/08/2023, DGO, foto. **30TVN3016**, Villadiego, Coculina, 1020 m, 30/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN3116**, Villadiego, Coculina, 1020 m, 30/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN3018**, Úrbel del Castillo, Úrbel del Castillo, Valseco, 1000 m, pastizal sobre sustrato calizo, 30/08/2023, NGR, foto.

Especie distribuida homogéneamente por el centro peninsular a lo largo de las serranías del sistema ibérico meridional y sistema central y, de forma más escasa, en el sur en las sierras béticas. Más puntual en el norte peninsular, sin embargo aquí presenta una amplia distribución en el área de estudio.

Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN03**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, 1045 m, 15/07/2014 (ANGULO, 2014). **30TVN1829**, Basconcillos del Tozo, Basconcillos del Tozo, 910 m, ladera caliza, 18/07/2018 (FUENTE, 2018b). **30TVN2824**, Sargentes de la Lora, Santa Coloma del Rudrón, 800 m, robledal aclarado-ladera caliza, 10/07/2010 (SANJURJO, 2010a).

Citas propias: **30TVN0522**, Sotresgudo, Amaya, Somaseras, 1000 m, pastizal sobre arenas silíceas y arenas rezumantes, 13/07/2024, NGR, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1120 m, pastizal, 26/06/2023, MH, foto. **30TVN0624**, Humada, Villamartín de Villadiego, La Revilla, 1000 m, pastizal, 03/07/2025, NGR, foto. **30TVN0625**, Humada, Rebolledo Traspeña, El Collado, 1110 m, pastizal, 13/07/2022, MH, foto. **30TVN0723**, Humada, Villamartín de Villadiego, Las Quintanas, 990 m, camino entre pastizal rezumante y cultivos, 10/07/2023, NGR, foto. **30TVN1126**, Humada, Humada, Pezuelos, 1110 m, ladera caliza, 01/08/2022, DGO, foto. **30TVN1127**, Quintanas de Valdelucio, La Riba de Valdelucio, 990 m, matorral, 11/07/2024, MH, foto.

Especie escasa a nivel nacional. Sin embargo, en el área de estudio ha sido encontrada en cuatro cuadrículas UTM 10x10 km si tenemos en cuenta toda la información disponible. Todas las poblaciones descubiertas presentan muy pocos ejemplares, por lo que merece un especial seguimiento para determinar potenciales riesgos.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0025**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Las Lastras, 1060 m, pastizal, 29/06/2021, FJT, foto. **30TVN0530**, Quintanas de Valdelucio, Renedo de la Escalera, 980 m, pastizal junto a quejigos y hayas, 21/06/2024, NGR, foto. **30TVN0736**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Camino Matacueva, ribera-ladera caliza, 1120 m, 21/07/2021, FJT, foto. **30TVN1224**, Humada, Humada, 950 m, pastizal, 16/06/2022, MH, foto. **30TVN1324**, Humada, San Martín de Humada, Hoya de la Ermita, 960 m, pastizal sobre arenas silíceas, 30/06/2024, NGR, foto. **30TVN2613**, Villadiego, Coculina, Peña Lengua, 950 m, ribera- pastizal, 30/05/2020, DGO, foto. **30TVN2614**, Villadiego, Coculina, 990 m, pastizal, 21/06/2024, DGO & MH, foto. **30TVN2714**, Villadiego, Coculina, El Esgar, 990 m, pastizal, 17/06/2023, DGO, foto. **30TVN3316**, Úrbel del Castillo, La Nuez de Arriba, Las Matas, 960 m, pastizal- ribera, 22/06/2025, DGO, foto.

Aunque este licénido no estaba citado en el área de estudio, en el presente trabajo se ha encontrado en cinco cuadrículas UTM 10x10 km. Coloniza en dicha área pastizales cercanos a pequeñas riberas.

Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Familia Lycaenidae)

Bibliografía: **30TVN01**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004). **30TVN03**, **30TVN12**, (AGUADO, 2008). **30TVN22**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN0026**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Podaño, 1030 m, 02/07/2025 (VENTURA, 2025c). **30TVN0735**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Emén, ladera caliza, 1125 m, 20/07/2024 (HORNMAN, 2024). **30TVN0937**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Alto del Ahedo, ladera caliza, 1210 m, 07/08/2014 (SUÁREZ, 2014). **30TVN1418**, Humada, Ordejón de Arriba, 990 m, pastizal-matorral, 31/07/2019 (ÁLVAREZ, 2019a).

Citas propias: **30TVN0120**, Sotresgudo, Salazar de Amaya, El Solar, 950 m, pastizal sobre calizas, 22/07/2025, NGR & DGO, foto. **30TVN0330**, Quintanas de Valdelucio, Paúl de Valdelucio, Los Valles, 1100 m, hayedo-robledal aclarado, 27/07/2023, DGO, foto. **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Castillo, 1230 m, pradera, 02/07/2023, DGO, foto. **30TVN0426**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Manantial de la Raposa, 1050 m, pastizal-robledal, 26/08/2024, NGR, foto. **30TVN0524**, Humada, Villamartín de Villadiego, El Barrancón, 1200 m, pastizal, 07/07/2025, NGR, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1120 m, pastizal, 30/07/2023, MH, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, El Cinto, 1250 m, pastizal entre calizas, 11/08/2023, NGR, foto. **30TVN0624**, Humada, Villamartín de Villadiego, La Revilla, 1000 m, pastizal, 07/07/2025, NGR, foto. **30TVN0736**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Cueva Covalagua, ladera

caliza, 1075 m, 26/07/2022, FJT, foto. **30TVN0926**, Humada, Fuenteodra, 1010 m, pastizales y cultivos, 28/07/2023, NGR, foto. **30TVN1023**, Humada, Humada, 960 m, matorral y ladera caliza, 10/08/1992, JMA, coll. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, matorral, 11/08/2024, MH, foto. **30TVN1225**, Humada, Humada, 1050 m, 27/07/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN1319**, Humada, Ordejón de Arriba, Fuente San Cristol, 980 m, cultivos y pastizales, 20/07/2023, NGR, foto. **30TVN1325**, Humada, Humada, 1080 m, 31/07/2025, MH, foto. **30TVN1424**, Humada, San Martín de Humada, La Torca, 1080 m, pastizal sobre calizas y margas, 27/07/2025, NGR, foto. **30TVN1421**, Humada, San Martín de Humada, Peña Ulaña, 1160 m, pastizal, 13/08/2024, MH, foto. **30TVN1425**, Humada, 1100 m, 31/07/2025, MH, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Cinto Espinedo, 1060 m, pastizal con arbustos, 14/08/2024, NGR, foto. **30TVN1522**, Humada, San Martín de Humada, El Callejo, 990 m, pradera-turbera, 29/07/2023, JIGP, foto. **30TVN1620**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Portillo del Infierno, 1100 m, ladera caliza, 03/08/2022, DGO, foto. **30TVN1816**, Villadiego, Hormicedo, El Barrio, 900 m, pastizal y cultivos, 03/07/2023, NGR, foto. **30TVN1921**, Basconcillos del Tozo, Talamillo del Tozo, Los Pozos, 1000 m, pastizal húmedo, 03/08/2023, NGR, foto. **30TVN1922**, Humada, Fuencaliente de Puerta, Corralejos, 1000 m, pastizal húmedo, 03/08/2023, NGR, foto. **30TVN2214**, Villadiego, Icedo, El Butrón, 960 m, pastizal-encinar, 18/07/2023, NGR, DGO & MH, foto. **30TVN2517**, Villadiego, Los Valcárceres, Monte la Peña, 1080 m, pastizal sobre calizas y margas, 30/07/2025, NGR, foto. **30TVN2717**, Villadiego, Coculina, Cordillera de la Mesa, 1070 m, pastizal sobre calizas y margas, 29/07/2025, NGR, foto.

Especie escasa en el contexto nacional, aunque está bien distribuida en el área de estudio. Considerando todos los datos disponibles, estaría presente en siete cuadrículas UTM 10x10 km.

Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TUN9715**, Sotresgudo, Cañizar de Amaya, 900 m, robledal, 15/06/2022, MH, foto. **30TVN0525**, Humada, Rebolledo Traspeña, El Collado, 1100 m, pastizal-robledal, 22/06/2025, AA, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 980 m, 09/06/2025, pastizal-encinar, MH, foto. **30TVN1219**, Villadiego, Rioparaíso, Loma de las Navillas, 1025 m, pastizal entre calizas y encinas, 04/06/2024, NGR, foto. **30TVN1319**, Villadiego, Rioparaíso, Tresquintanas, 1010 m, pastizal-encinar, 08/06/2025, DGO, foto.

Muy escasa en el área de estudio, en la que sólo se han encontrado tres poblaciones con escaso número de ejemplares en todas las ocasiones. Presente en los pastizales de ciertos robledales aclarados pero, sobre todo, en encinares de solana con pequeños roquedos.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TVN21**, **30TVN22**, **30TVN31**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Citas propias: **30TVN1717**, Villadiego, Hormicedo, La Sancha, 960 m, robledal-pinar, 01/06/2024, PAJ, foto. **30TVN1718**, Humada, Ordejón de Arriba, 980 m, robledal, 04/06/2024, MH, foto. **30TVN1719**, Humada, Ordejón de Arriba, Los Arreaderos, 970 m, robledal-pinar, 24/05/2024, DGO & MH, foto. **30TVN1423**, Humada, San Martín de Humada, Fuente de San Pedro, 970 m, pastizal con zonas húmedas, 13/05/2023, NGR, foto.

Aparece en claros y bordes de pinar (*Pinus sylvestris* L.) y melojar (*Quercus pyrenaica* Willd.) cuando existen zonas húmedas, encharcadas o pequeños arroyos. Si tenemos en cuenta toda la información disponible, estaría presente en cinco cuadrículas UTM 10x10 km.

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN2725**, Sargentes de la Lora, Santa Coloma del Rudrón, 780 m, ribera, 10/07/2010 (SANJURJO, 2010b). **30TVN3613**, Montorio, Montorio, 910 m, ribera, 15/07/2022 (BALLESTEROS, 2022).

Citas propias: **30TVN0735**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Cueva Covalagua, ladera caliza, 1080 m, 21/07/2021, FJT, obs. **30TVN0921**, Humada, Congosto, 910 m, pastizal, 30/06/2022, MH, foto. **30TVN3316**, Úrbel del Castillo, La Nuez de Arriba, Las Matas, 960 m, mosaico de cultivos-ribera, 25/07/2025, DGO, foto.

Especie muy escasa en la ZEC, de la que se han podido recopilar cinco observaciones en total. Aun así, es posible que haya pasado desapercibida en alguna ribera del área de estudio.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TUN9825**, Sotresgudo, Rebolledillo de la Orden, El Cañón, 940 m, pastizal, 24/06/2021, FJT, coll.

Especie bien distribuida por la cordillera cantábrica y Pirineos, más escasa en el sistema central y sistema ibérico, que llega a la provincia de Burgos por la sierra de la Demanda. Presentamos aquí la primera observación para el área de estudio.

Melitaea trivia ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN0937**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Alto del Ahedo, ladera caliza, 1210 m, 25/06/2018 (VAN HOOF, 2018).

Citas propias: Sin datos.

Especie muy escasa en el área de estudio hasta el momento, de la que sólo conocemos un dato de internet, a pesar de haberla buscado en el trabajo de campo de forma específica. La planta nutricia está bien distribuida y el hábitat predilecto de este ninfálido bien representado, por lo que podría aparecer en nuevas localidades en los próximos años.

Melitaea deione (Geyer, [1832]) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0225**, Rebolledo de la Torre, Albacastro, La Dehesa, 1000 m, pastizal, 29/06/2021, FJT, coll.

Especie montana muy escasa en la provincia de Burgos, de la que sólo se ha conseguido un registro en el área de estudio.

Coenonympha dorus (Esper, 1782) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Castillo, 1200 m, pastizal-pedregal, 21/07/2024, MH, foto. **30TVN0525**, Humada, Rebolledo Traspeña, 1330 m, pastizal-roquedo, 26/07/2024, ECC, DGO, LCHR & LFRP, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, Amaya, 1360 m, pastizal, JIGP, foto. **30TVN1123**, Humada, Humada, Vega del Cuerno, 1050 m, pastizal entre calizas y margas. 09/07/2025, NGR, foto.

Especie más propia de zonas montanas del arco mediterráneo, aunque también aparece de forma más esporádica en el ámbito atlántico en la cordillera cantábrica. Presentamos aquí pequeñas

poblaciones en las partes más altas de nuestras loras, que sirven de corredor biológico de unión entre ambas poblaciones mencionadas anteriormente.

Melanargia occitanica (Esper, [1793]) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TUN91**, **30TUN92**, **30TVN21**, **30TVN22**, **30TVN31**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN0937**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Alto del Ahedo, ladera caliza, 1210 m, 25/06/2018 (FUENTE, 2018c).

Citas propias: **30TVN0523**, Sotresgudo, Amaya, La Muela, 1347 m, pastizal seco entre calizas, 22/06/2023, NGR, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, El Cinto, 1350 m, pastizal-páramo calizo, 14/07/2008, DGO, foto. **30TVN1120**, Rioparaíso, 1060 m, 13/06/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN1319**, Rioparaíso, 1000 m, 13/06/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN2214**, Villadiego, Brullés, La Lobera, 985 m, pastizal seco, 27/05/2023, NGR, foto. **30TVN2314**, Villadiego, Quintanilla de la Presa, La Lastra, 990 m, 09/06/2024, NGR, foto. **30TVN2514**, Villadiego, Coculina, 980 m, matorral, 10/06/2024, MH, foto. **30TVN2614**, Villadiego, Coculina, Lastras, 990 m, pastizal seco-quejigal, 07/06/2024, NGR, foto.

Especie univoltina que podemos observar en el área de estudio desde finales de mayo hasta mediados de julio, aunque la mayoría de las observaciones se concentran en junio. Ya citada con anterioridad en la ZEC. Con los datos aportados se consigue una distribución prácticamente completa en el área de estudio; aun así, no es común y aparece en colonias dispersas y no numerosas.

Hipparchia fidia (Linnaeus, 1767) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN2229**, Basconcillos del Tozo, Hoyos del Tozo, Coladera, 890 m, 08/08/2006 (KIKKERT, 2006).

Citas propias: **30TVN0120**, Sotresgudo, Salazar de Amaya, La Loba, 925 m, cultivos, ribera y pastizal, 31/07/2025, JIGP, foto. **30TVN0330**, Quintanas de Valdelucio, Paúl de Valdelucio, Los Valles, 1100 m, tomillar-encinar aclarado, 27/07/2023, DGO, foto. **30TVN0426**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, Manantial de la Raposa, 1050 m, pastizal-robledal, 26/08/2024, NGR, foto. **30TVN1126**, Humada, Humada, 1130 m, páramo calizo, 18/08/2023, DGO, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, pastizal, 01/08/2023, MH, foto. **30TVN1919**, Villadiego, Villanueva de Puerta, El Maello, 950 m, quejigar abierto-roquedo, 21/07/2022, NGR, foto.

Ninfálido abundante en el arco del mediterráneo, bien distribuido en la mitad oriental de la península ibérica, llegando de forma ocasional y escasa a la provincia de Burgos. Sólo había sido citada anteriormente en una ocasión en el área de estudio y ahora se añaden otras seis localizaciones diferentes. Presenta sólo una generación desde finales de julio a finales de agosto. Prefiere solanas térmicas en claros de bosque con abundante roca.

Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN2228**, Basconcillos del Tozo, Hoyos del Tozo, La Vega, 850 m, 08/08/2006 (DE LA FUENTE, 2019).

Citas propias: **30TVN1919**, Villadiego, Villanueva de Puerta, El Monte, 970 m, brezal-robledal aclarado, 16/07/2023, NGR, DGO & MH, foto. **30TVN2019**, Villadiego, Villanueva de Puerta, La Venta, 970 m, pastizal-robledal, 13/07/2025, DGO, foto.

Ninfálido muy escaso en el oeste peninsular, siendo estos registros los más occidentales de España según las citas confirmadas. Aquí la encontramos en robledales aclarados de Quercus faginea Lam. y Q. pyrenaica Willd. en laderas de solana entre los 850 m y 970 m. Una generación de mediados de julio a primeros de agosto, según la información disponible.

Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TVN31**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN2123**, Basconcillos del Tozo, Talamillo del Tozo, Pradera de la Esa, 980 m, pastizal-robledal, 31/07/2019 (ÁLVAREZ, 2019b).

Citas propias: Sin datos.

Especie citada en la bibliografía y en internet, no confirmada a pesar de un intenso trabajo de prospección.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TVN01**, **30TVN21**, **30TVN31**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Citas propias: **30TUN9928**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Mirabetes, 1100 m, pastizal entre rocas, 13/08/2024, NGR, foto. **30TVN0120**, Sotresgudo, Salazar de Amaya, El Solar, 950 m, pastizal-ladera caliza, 22/07/2025, NGR & DGO, foto. **30TVN0322**, Sotresgudo, Amaya, 1190 m, pastizal rocoso, 19/07/2023, MH, foto. **30TVN0422**, Sotresgudo, Amaya, El Castillo, 1220 m, pastizal entre calizas, 02/08/2023, NGR, foto. **30TVN0423**, Sotresgudo, Amaya, 1220 m, pastizal rocoso, 19/07/2023, MH, foto. **30TVN0425**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1100 m, 26/07/2024, pastizal, LCHR & LFRP, foto. **30TVN0426**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1190 m, 24/08/2025, pastizal, MH, foto. **30TVN0522**, Sotresgudo, Amaya, La Viga, 1050 m, ladera caliza-tomillar, 07/09/2022, DGO, foto. **30TVN0523**, Sotresgudo, Amaya, 1150 m, pastizal rocoso, 31/07/2023, MH, foto. **30TVN0525**, Humada, Rebolledo Traspeña, Manantial de Hoya Redonda, 1230 m, pastizal, 26/07/2024, DGO, foto. **30TVN0723**, Humada, Villamartín de Villadiego, Las Quintanas, 1030 m, ladera caliza-pastizal, 30/07/2022, DGO, foto. **30TVN1126**, Humada, Humada, Mirador de La Lorilla, 1125 m, pastizal sobre sustrato calizo, 24/07/2024, NGR, foto. **30TVN1319**, Villadiego, Rioparaíso, 1020 m, pastizal entre encinas, 08/04/2023, NGR, foto.

Aparece en laderas con pastizales secos sobre calizas. Mantiene saludables poblaciones en Peña Amaya y Peña Castro.

Hyponephele lupina (Costa, 1836) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TUN91**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Citas propias: Sin datos.

Sólo tenemos un registro bibliográfico de este raro ninfálido, que prefiere zonas más térmicas del centro y sur peninsular. Aun así, consideramos que podría aparecer en otras localidades del sur de la zona de trabajo, en ambientes más térmicos y xéricos.

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TUN92**, (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004).

Datos en internet: **30TVN0735**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Cueva de Covalagua, 1050 m, 18/07/2018 (FUENTE, 2018d).

Citas propias: **30TUN9624**, Sotresgudo, Rebolledillo de la Orden, La Pinilla, 960 m, pastizal junto a quejigal, 07/06/2023, NGR, foto. **30TVN1123**, Humada, Humada, Peña Ulaña, 1110 m, pastizal sobre rocas calizas, 11/07/2023, NGR, foto. **30TVN1124**, Humada, Humada, 1000 m, pastizal, 11/07/2023,

MH, foto. **30TVN1527**, Quintanas de Valdelucio, Corralejo de Valdelucio, Tierra Diego, 940 m, pradera húmeda, 06/07/2023, MH, foto. **30TVN1627**, Basconcillos del Tozo, San Mamés de Abar, Reverdido, 930 m, tremedal, 21/06/2022, DGO, foto. **30TVN1923**, Basconcillos del Tozo, San Mamés de Abar, Vallejo, 1000 m, trampal, 27/06/2020, DGO, foto.

Vuela en junio y julio en pastizales húmedos y trampales, en las proximidades de áreas forestales.

Erebia meolans (Prunner, 1798) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Citas propias: **30TVN0525**, Humada, Rebolledo Traspeña, El Collado, 1130 m, pastizal, 15/06/2022, MH, foto. **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, La Serna, 1300 m, pastizal-ladera caliza, 14/07/2008, DGO, foto. **30TVN0523**, Humada, Villamartín de Villadiego, 1200 m, pastizal-ladera caliza, 18/06/2006, DGO, foto. **30TVN1921**, Basconcillos del Tozo, Talamillo del Tozo, Los Pozos, 1000 m, pastizal húmedo, 03/08/2023, NGR, foto.

Vuela en verano en pastizales de ladera sobre calizas en altitudes superiores a los 1000 m.

Erebia epistygne (Hübner, [1819]) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: **30TVN03**, **30TVN12**, (AGUADO, 2008). **30TVN31**, (GASTÓN & REDONDO, 2001).

Datos en internet: **30TVN0535**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, El Caballo, ladera caliza, 1060 m, 08/05/2009 (ESTÉVEZ, 2009). **30TVN0635**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, El Soto, ladera caliza, 1120 m, 01/05/2006 (ESTÉVEZ, 2006).

Citas propias: **30TUN9723**, Sotresgudo, Cuevas de Amaya, Mata Cocina, 1060 m, pastizal-encinar, 20/04/2024, DGO, foto. **30TVN0426**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1100 m, borde de bosque, 05/04/2023, MH, foto. **30TVN0723**, Humada, Villamartín de Villadiego, Las Quintanas, 1000 m, pastizal rezumante, 28/04/2023, NGR, foto. **30TVN0736**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, Camino Matacueva, ladera caliza, 1125 m, 04/06/2023, FJT, obs. **30TVN0829**, La Riba de Valdelucio, 1100 m, ladera caliza, 08/04/2025, MH, foto. **30TVN1218**, Villadiego, Rioparaíso, 950 m, matorral abierto, 15/04/2023, MH, foto. **30TVN1417**, Villadiego, Los Barrios de Villadiego, Alto Nava, 1000 m, pastizal-encinar, 13/04/2024, DGO & JIGP, foto. **30TVN2215**, Villadiego, Icedo, Antolín, 1000 m, pastizal, 17/05/2025, DGO, foto. **30TVN2521**, Basconcillos del Tozo, Fuente Úrbel, El Encinal, 1050 m, ladera caliza, 05/04/2023, DGO & MH, foto.

Considerada con la categoría "vulnerable" en la European Red List (VAN SWAAY *et al.*, 2025). Vuela en colonias localmente abundantes durante abril y mayo sobre pastizales secos en la proximidad de encinares sobre calizas. Teniendo en cuenta toda la información disponible, está presente en ocho cuadrículas UTM 10x10 km, lo que amplía considerablemente su distribución conocida.

Erebia triarius (Prunner, 1798) (Familia Nymphalidae)

Bibliografía: Especie no citada con anterioridad en el área de estudio.

Datos en internet: **30TVN0623**, Humada, Villamartín de Villadiego, Peña Amaya, 1360 m, pastizal, 31/05/2025 (RODRÍGUEZ, 2025). **30TVN0836**, Pomar de Valdivia, Revilla de Pomar, pastizal-páramo calizo, 1040 m, 23/05/2021 (VAN HOOF, 2021). **30TVN2218**, Villadiego, Los Valcárceres, Manantial de los Ojales, 1000 m, robledal- pastizal, 15/05/2022 (AMORES, 2022).

Citas propias: **30TVN0025**, Rebolledo de la Torre, Rebolledo de la Torre, Fuente Fría, 1000 m, ladera caliza-pastizal, 11/06/2022, DGO & MH, foto. **30TVN0423**, Sotresgudo, Amaya, 1150 m, ladera caliza-pastizal, 30/05/2025, MH, foto. **30TVN0523**, Sotresgudo, Amaya, Peña Amaya, 1150 m, pastizal, 11/06/2025, MH, foto. **30TVN0525**, Rebolledo de la Torre, Valtierra de Albacastro, 1150 m,

pastizal, 06/06/2024, MH, foto. **30TVN0629**, Quintanas de Valdelucio, Renedo de la Escalera, Cocina Isidro, 1020 m, ladera caliza-pastizal, 29/05/2022, DGO, foto. **30TVN1128**, Quintanas de Valdelucio, Corralejo, San Roque, 980 m, borde hayedo-robledal, 31/05/2025, DGO, foto. **30TVN1129**, Quintanas de Valdelucio, La Riba de Valdelucio, Collarillos, 950 m, matorral-ribera, 31/05/2025, DGO, foto. **30TVN1228**, Quintanas de Valdelucio, Corralejo, Palacios, 960 m, pastizal-borde hayedo, 31/05/2025, DGO, foto. **30TVN1521**, Humada, San Martín de Humada, Cerro Portillo, 1200 m, pastizal sobre calizas, 01/06/2023, NGR, foto. **30TVN2811**, Villadiego, Bustillo de Páramo, 970 m, matorral, 04/06/2024, MH, foto. **30TVN2812**, Villadiego, Bustillo del Páramo, El Alcairejo, 1000 m, melojar aclarado, 24/05/2024, DGO & MH, foto. **30TVN3014**, Villadiego, Acedillo, El Perul, 1050 m, paramera caliza, 27/05/2023, EAG, foto. **30TVN31**, Huérmeces, San Pantaleón del Páramo, pastizal, 07/05/2020, ASM, foto. **30TVN31**, Úrbel del Castillo, La Nuez de Arriba, 14/05/2017, ASM, foto.

Vuela en mayo y primera quincena de junio en pastizales de ladera en la proximidad de zonas forestales.

Discusión

Se ha realizado una aproximación prácticamente completa al catálogo de las mariposas diurnas en un área relativamente pequeña del noroeste de la provincia de Burgos, sin olvidar que una pequeña parte del terreno está dentro de la provincia de Palencia y la comunidad de Cantabria. Consta de un total de 148 táxones incluidos en 6 familias. De acuerdo también a lo indicado en Resultados, se han encontrado 145 especies de ropalóceros en la ZEC Humada-Peña Amaya, ya que faltan *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758), *Melitaea trivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) e *Hyponephele lupina* (Costa, 1836) dentro de los límites de este espacio protegido, una parte muy importante de las 168 especies catalogadas en la actualidad en toda la provincia de Burgos (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004; VICENTE ARRANZ & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, 2007; AGUADO, 2008; GONZÁLEZ ORTEGA, 2024; presente trabajo), lo que supone un 86,3% del total provincial de especies.

Se ha elaborado un mapa en cuadrículas UTM 1x1 km y 10x10 km para todas las especies, aunque sólo se han presentado los de las 41 de mayor interés en el presente trabajo, hecho diferencial en cuanto a la realización de atlas de ropalóceros, ya que en su mayoría sólo se presentan en cuadrículas UTM de 10 km de lado.

Del catálogo del área de estudio, sólo cinco especies tienen únicamente citas bibliográficas (GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004; VAN HOOF, 2018; ÁLVAREZ, 2019b; HINOJOSA *et al.*, 2021; JUBETE, 2021): *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016, *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758), *Melitaea trivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) e *Hyponephele lupina* (Costa, 1836).

De las especies citadas en el área de estudio se propone la eliminación de *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) (Familia Nymphalidae), de la que no se han obtenido citas propias. Se trata de un ninfálido netamente eurosiberiano dentro de la península ibérica del que sólo hemos encontrado referencias bibliográficas antiguas, sin fotografías ni otro material para su comprobación (GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1988; GARCÍA-BARROS *et al.*, 2004). Consideramos que dichas observaciones pudieran ser una confusión con su especie cercana *Limenitis reducta* Staudinger, 1901, más habitual en nuestra área de trabajo. Sus poblaciones más cercanas están en el norte de Burgos a unos 50 km de distancia.

Relevancia del área de estudio

Las aportaciones más significativas de este trabajo se pueden resumir de la siguiente manera:

1. Se añaden 45 especies nuevas al área de estudio. lo que supone un incremento del 43,7% con respecto al grado de conocimiento anterior.

2. Se aporta el primer registro de *Cupido alcetas* (Hoffmansegg, 1804) para la provincia de Burgos.
3. Se aporta uno de los primeros registros de *Pieris mannii* (Mayer, 1851) para la provincia de Burgos, ya que existe una población descubierta hace más de 10 años en el Parque Natural Sabinares del Arlanza (A. Antón, com. pers.) aún no publicada.
4. Se presenta el extremo suroriental de la distribución en la cordillera cantábrica de *Pieris ergane* (Geyer, [1828]), *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, [1760]) y *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779).
5. Se muestra una de las poblaciones más meridionales de la península ibérica de *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771).
6. Se muestra una de las poblaciones más septentrionales de la península ibérica de *Lycaena bleusei* (Oberthür, 1884).

Cabe destacar también en este apartado que, fruto del mismo trabajo de prospección para la confección de este trabajo, se descubrió *Pieris ergane* (Geyer, [1828]) para la provincia de Burgos (GONZÁLEZ ORTEGA, 2024). Pero el área de estudio no sólo es importante por la biodiversidad registrada, sino que también en esta zona se localizan especies incluidas en el *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas de España* (ANÓNIMO, 2011), tales como *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) y *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) con la categoría de «vulnerable», a las que se puede añadir *Erebia epistygne* (Hübner, [1819]) con la categoría de «preocupación menor» citada en el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España* (VERDÚ *et al.*, 2011).

Riqueza y densidad de especies

De acuerdo a los resultados obtenidos para la ZEC Humada-Peña Amaya, cabe destacar la riqueza en mariposas diurnas de esta pequeña porción de terreno burgalés de únicamente 398 km^2. De acuerdo a lo indicado en Resultados, se han encontrado 145 especies. Estudios en territorios cercanos más amplios, como son la provincia de León, con 171 especies citadas (MANCEÑIDO GONZÁLEZ & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, 2013), la provincia de Palencia, con 166 especies citadas (JUBETE, 2021), la provincia de Guadalajara, con 155 especies (PÉREZ-FERNÁNDEZ, 2025), la provincia de Álava, con 153 especies (MONASTERIO & ESCOBÉS, 2017), la provincia de La Rioja, con 151 especies (MONASTERIO LEÓN *et al.*, 2014), la provincia de Madrid, con 148 especies (VICENTE ARRANZ & GARCÍA CARRILLO, 2009; GARCÍA CARRILLO *et al.*, 2015), la provincia de Asturias, con 148 especies (MORTERA & ÁLVAREZ LAÓ, 2025), la provincia de Cuenca, con 148 especies (DE ARCE-CRESPO & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, 2013), la provincia de Segovia, con 142 especies (VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2007, 2008) o la provincia de Ávila, con 138 especies (VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2013; MARTÍNEZ POLA & GARCÍA CARRILLO, 2022), presentan parecida riqueza, teniendo en cuenta que se refiere a provincias con superficies entre 3 y 17 veces más amplias que el área de trabajo del presente estudio. Si comparamos nuestros datos con los de provincias o comunidades más alejadas del sur de España se entiende mejor la elevada riqueza observada en nuestro territorio donde, por poner algún ejemplo, se han detectado únicamente 150 especies en toda Andalucía (PRUNIER, 2025) o 121 especies en toda Extremadura (GARCÍA-VILLANUEVA *et al.*, 1997). Si hacemos la comparación con otros enclaves dentro de España, la riqueza alcanzada es comparable a la encontrada por nosotros en la zona de estudio como, por ejemplo, las montañas de Riaño, que albergan a 166 especies en 2686 km^2 (SANZ & MONTOYA, 2024), el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido que, junto a la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala, albergan a 162 especies en 324 km^2 (MURRIA BELTRÁN, 2022), el Parque Natural Cadí-Moixeró, a 144 especies en 411 km^2 (ROMO, 2008), el Parque Natural Alto Tajo a 143 especies en 1057 km^2 (PÉREZ-FERNÁNDEZ, 2018), el Parque Natural Serranía de Cuenca a 140 especies en 737 km^2 (DE ARCE-CRESPO & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, 2012), el Parque Nacional de Picos de Europa a 137 especies en 647 km^2 (MORA, 2024), el Parque Natural de la Sierra de Ayllón a 135 especies en 700 km^2

(VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA, 2007), el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, que acogen a 134 especies en 2143 km^2 (OBREGÓN *et al.*, 2023), la Reserva de la Biosfera de San Ildefonso-El Escorial a 123 especies en 354 km^2 (ROBLEDO, 2016), el Parque Nacional Sierra Nevada a 120 especies en 1750 km^2 (OLIVARES *et al.*, 2011), el Parque Nacional de la Sierra de las Nieves a 86 especies en 290 km^2 (BAREA *et al.*, 2023), el Parque Regional Cuenca Alta del Manzanares que acogen a 84 especies en 375 km^2 (GARCÍA-BARROS *et al.*, 1993) o el Parque Regional de Sierra Espuña a 84 especies en 178 km^2 (GONZÁLEZ LÓPEZ, 2008). Para hacer comparables unos datos con otros es necesario un indicador común por lo que, en este caso, se ha considerado la densidad de especies por km^2 prospectado (sp/km^2) y se ha elaborado la Tabla 1. En ocasiones ha sido complicado encontrar en los trabajos anteriores (ver Bibliografía y Tabla 1) el área de estudio prospectada (en km^2 o ha). Ya que las especies de mariposas diurnas comunes están normalmente bien distribuidas, en un terreno pequeño pueden aparecer gran cantidad de especies, por lo que se han eliminado los enclaves inferiores a 300 km^2 o por debajo de las 100 especies por considerar que desvirtúan los resultados (ver Tabla 1).

Tabla 1.- Análisis de la densidad de especies (sp/km^2) de espacios protegidos de la península ibérica con datos publicados en artículos científicos. Se ha intentado recoger el dato de la publicación más reciente. Se han eliminado del análisis espacios naturales de extensiones inferiores a 300 km^2 (ver texto).

Localización	Especies totales	Área estudio (km^2)	Riqueza	Bibliografía
P. Nac. Ordesa, Monte Perdido y Viñamala (Huesca)	162	324	0,5000	MURRIA BELTRÁN (2022)
P. Nat. Montseny (Barcelona-Gerona)	143	301	0,4751	MUNGUIRA *et al.* (2003)
P. Nat. Sierra del Moncayo (Zaragoza-Soria)	126	300	0,4200	MUNGUIRA *et al.* (2003)
ZEC Humada-Peña Amaya (Burgos)	145	398	0,3643	Presente trabajo
P. Nat. Cadí-Moixeró (Barcelona)	144	411	0,3504	ROMO (2008)
Reserva de la Biosfera San Ildefonso-El Espinar (Segovia)	123	354	0,3475	ROBLEDO (2016)
Sierra de Guara (Huesca)	137	475	0,2884	CARRIÓN & LÓPEZ-MUNGUIRA (2002)
P. Nac. Picos de Europa (Asturias-León-Cantabria)	137	647	0,2117	MORA (2024)
P. Nat. Sierra de Ayllón (Segovia)	135	700	0,1929	VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA (2007)
P. Nat. Serranía de Cuenca (Cuenca)	140	737	0,1900	DE ARCE-CRESPO & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ (2012)
P. Nat. Alto Tajo (Guadalajara)	143	1057	0,1353	PÉREZ-FERNÁNDEZ (2018)
P. Nac. Sierra Nevada (Granada-Almería)	120	1750	0,0686	OLIVARES *et al.* (2011)
P. Nat. Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén)	134	2143	0,0625	OBREGÓN *et al.* (2023)
Montañas de Riaño (León)	166	2686	0,0618	SANZ & MONTOYA (2024)

Aun sabiendo que la prospección de las 10 cuadrículas UTM 10x10 km de la zona de estudio no ha sido totalmente equitativa y tampoco ha sido sistemática, se ha realizado un mapa donde se representa la riqueza de cada cuadrado de la zona de estudio y en él se puede observar una clara diferencia entre unos y otros, obteniendo una riqueza máxima de 130 especies y sólo 45 en una cuadrícula perimetral. Las cuadrículas 30TVN02 (130 especies) y 30TVN12 (129 especies) presentan una riqueza muy elevada y comparable a las cuadrículas de mayor riqueza descubierta hasta ahora en el contexto peninsular (ver Fig. 2 y Tabla 2). El resto de cuadrículas presentan una menor riqueza, debido principalmente a una menor prospección (la intensidad de muestreo fue menor fuera de los límites de la ZEC).

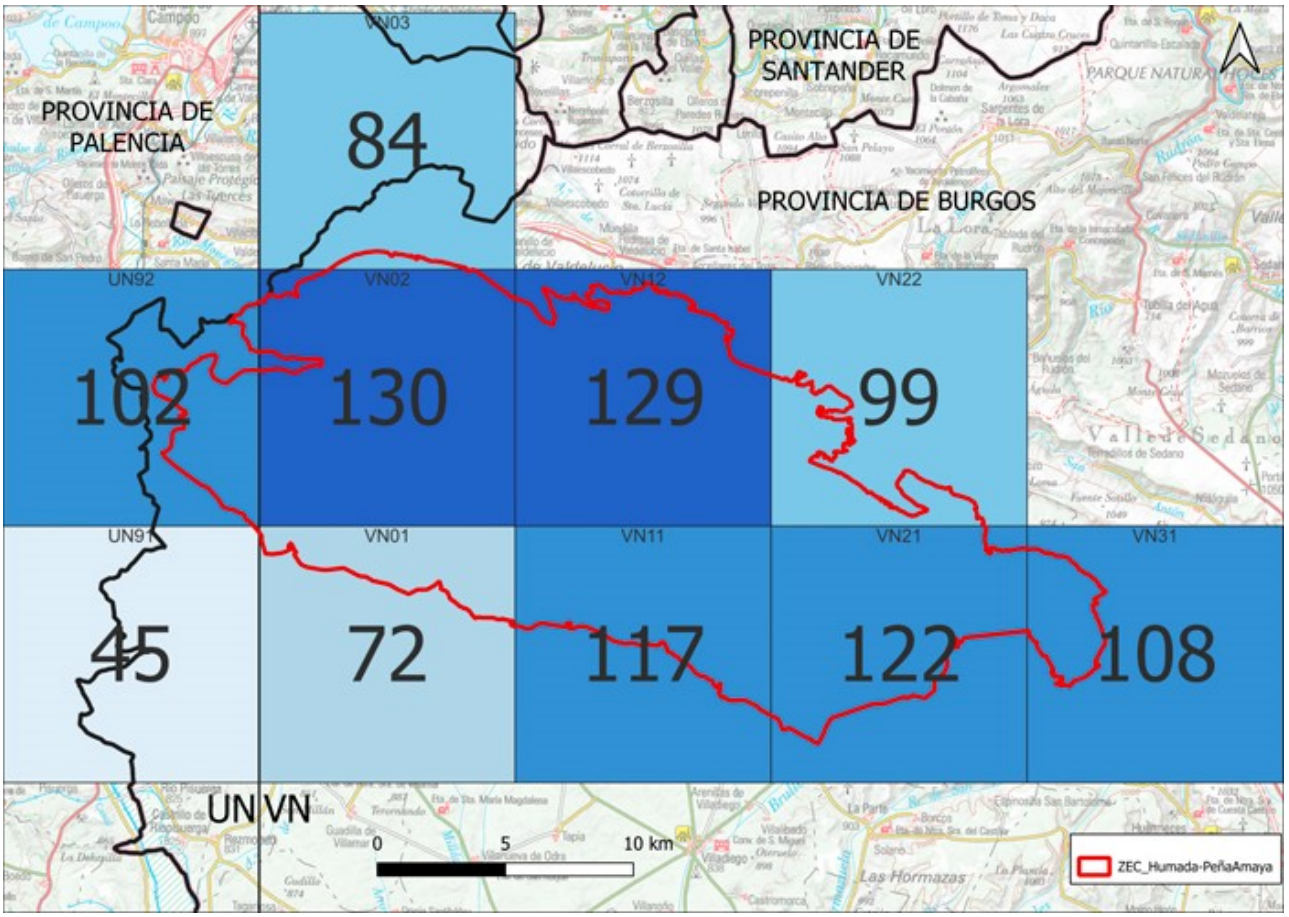


Fig. 2.- Mapa del área de estudio con riqueza de especies de mariposas diurnas en cuadrículas UTM de 10 km de lado.

La biodiversidad encontrada es comparable a los lugares de España con mayor diversidad en ropalóceros silvestres, por lo que su protección legal, al menos en forma de microrreservas de mariposas (ANÓNIMO, 2007), debería ser prioritaria para los organismos públicos. Dicha riqueza es debida principalmente a sus características geológicas, biogeográficas y climáticas, como se pone de manifiesto en otros artículos (ROMO *et al.*, 2007; ROMO BENITO, 2008), donde se indica como factores más importantes la altitud máxima, la diferencia entre la altitud mínima y máxima, la diversidad litológica y la precipitación estival del área de estudio (ROMO BENITO, 2008). Otro criterio utilizado para valorar si un enclave posee elevada riqueza en ropalóceros silvestres es el análisis de cuadrículas UTM 10x10 km con mayor número de especies. De acuerdo a los datos publicados en diferentes trabajos (ver Bibliografía) se ha confeccionado la Tabla 2.

Tabla 2.- Análisis de mayor riqueza de especies de mariposas diurnas en cuadrículas UTM de 10 km de lado en la península ibérica.

Cuadrícula UTM 10x10 km	Localización	Provincia	Especies totales	Bibliografía
30TYN32	P. N. Ordesa	Huesca	139	ROMO *et al.* (2007)
31TCH13	Viella	Lérida	139	ROMO *et al.* (2007)
30TXK37	Albarracín	Teruel	136	ROMO *et al.* (2007)
30TVL77	Ayllón	Segovia	132	VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA (2007)
30TUN57	Fuente De	Cantabria	132	ROMO *et al.* (2007)
30TYN23	Panticosa	Huesca	132	ROMO *et al.* (2007)

Tabla 2 (cont.).- Análisis de mayor riqueza de especies de mariposas diurnas en cuadrículas UTM de 10 km de lado en la península ibérica.

Cuadrícula UTM 10x10 km	Localización	Provincia	Especies totales	Bibliografía
30TWM92	Sierra de Moncayo	Zaragoza	131	ROMO *et al.* (2007)
30TWK96	Tragacete	Cuenca	131	DE ARCE-CRESPO & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ (2012)
30TVN02	Peña Amaya	Burgos	130	Presente trabajo
30TYM28	Guara	Huesca	130	VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA (2007)
31TCH02	Posets-Maladeta	Huesca	130	VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA (2007)
30TVN12	Humada	Burgos	129	Presente trabajo
30TYN42	P. N. Ordesa	Huesca	129	VICENTE ARRANZ & PARRA ARJONA (2007)
30TWK85	Serranía de Cuenca	Cuenca	125	DE ARCE-CRESPO & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ (2012)

Por tanto, la diversidad de ropalóceros en el área de estudio se puede considerar muy elevada, alcanzando la 4ª posición en cuanto a densidad dentro de España y con dos cuadrículas UTM 10x10 km en la 9ª y 12ª posición, en correlación con la gran heterogeneidad de ambientes dentro de la zona de estudio, debido a ser una zona de contacto entre diferentes regiones bioclimáticas y su localización en el borde meridional de la cordillera cantábrica y estando rodeada en su parte meridional por grandes extensiones llanas, que la convierten en una región isla, refugio de diversidad (ver Introducción y Discusión). Además de su gran riqueza en especies, en esas dos cuadrículas aparecen especies raras y endémicas de la península ibérica. Por todo ello, consideramos que dicha área de estudio y esas cuadrículas en particular deberían ser consideradas prioritarias para la conservación de las mariposas diurnas en España.

La altura máxima es el único limitante de diversidad del área de estudio ya que, como se ha indicado anteriormente (ver Introducción), su techo está únicamente en 1369 m en Peña Amaya, y se ha señalado como uno de los parámetros más importantes para obtener una elevada riqueza en un enclave concreto (ROMO *et al.*, 2007; ROMO BENITO, 2008). Uno de los géneros que mejor definen esa riqueza por altitud máxima es *Erebia* ssp. (ROMO *et al.*, 2023) y, como se muestra en el presente trabajo, sólo tres especies han sido descubiertas (ver Resultados) en la zona del presente trabajo, en concreto, en la cuadrícula 30TVN02. Si comparamos estos resultados con lo publicado en ROMO *et al.* (2023), se observa: a) que sólo una cuadrícula del área de estudio presenta una única especie y b) que las cuadrículas con mayor riqueza en España tienen hasta 14 especies en una única cuadrícula UTM 10x10 km. Por todo ello, esta comarca también debería considerarse de relevancia para comprobar los cambios de distribución y abundancia de dicho género, ya que su exposición al cambio climático (borde de distribución y montañas de alturas modestas) es mayor que en las cordilleras axiales (ROMO *et al.*, 2023).

Completitud de datos en el área de trabajo

Como ya se ha mencionado anteriormente, con el presente trabajo se ha conseguido un aumento en el número total de especies del 43,7% con respecto a lo conocido con anterioridad en el área de estudio (ver Resultados y Bibliografía). Este aumento coincide con lo predicho por GARCÍA-BARROS *et al.* (2023) para las cuadrículas de la zona estudiada, mostrando una completitud de entre el 50% y el 80%. Sin embargo, no coincide con la riqueza inferida para las cuadrículas UTM 10x10 km del área de estudio mostrado en ROMO *et al.* (2007), ya que todas ellas presentan en dicho trabajo valores inferiores a 100 especies.

Conclusión

Se presenta un estudio en un enclave poco prospectado y con escasa información hasta la fecha, en el que se ha conseguido registrar un total de 148 especies de ropalóceros, siendo 145 en los límites de la ZEC Humada-Peña Amaya. Se señalan los datos más relevantes encontrados en el área de estudio como, por ejemplo, el primer registro para la provincia de Burgos de *Cupido alcetas* (Hoffmansegg, 1804). Se argumenta la importancia de dicho enclave, dado su alta riqueza y densidad (sp/km^2) en especies, y se propone su inclusión como lugar prioritario para la conservación de mariposas diurnas en España.

Aun sabiendo que la aparición de nuevas especies requiere de un gran esfuerzo, sería interesante continuar con la prospección en la ZEC y territorios aledaños, especialmente en la mitad septentrional y suroccidental, donde la densidad de citas es menor. Sería conveniente centrar las prospecciones en la búsqueda de nuevas poblaciones de los táxones calificados como raros en este trabajo y en aquellos otros citados en territorios limítrofes pero aún no localizados en la ZEC, como *Phengaris alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758), *Satyrium w-album* (Knoch, 1782) o *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), entre otras. Tampoco sería descartable la aparición de *Leptidea reali* Reissinger, 1990 si se hacen capturas para estudios genéticos.

Agradecimientos

Agradecemos la ayuda y colaboración prestada en el trabajo de campo o la aportación de datos a Alfonso Antón, Pedro Arratibel Jáuregui, José María Ayuela, Enrique Cortina Castellanos, José Ignacio García Plazaola, María Gutiérrez Camarero, Miguel de las Heras, Luis C. Herrero Rosado, Fernando Jubete Tazo, Jacinto Román Sancho, Luis Fernando Ruiz Puebla y Aniano Sánchez Muñoz. José Ignacio García Plazaola contribuyó a la mejora del texto.

Bibliografía

AEMET, 2025. *Valores climatológicos normales*. Recurso disponible online en: https://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos [Consultado el 12.09.2025].

AGUADO, L.Ó. 2008. *Las Mariposas Diurnas de Castilla y León (Lepidópteros Ropalóceros). Volumen 1 y 2. Especies, biología, distribución y conservación*. Fundación Patrimonio Natural. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Valladolid, 1041 pp.

ALEJANDRE, J.A., GARCÍA, J.M. & MATEO, G. (eds.). 2006. *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Monografías de Botánica Ibérica, 2. Burgos, 924 pp.

ALEJANDRE, J.A., BARBADILLO, P., BARREDO, J.J., GARCÍA, J.M., LÓPEZ, J.R. & MARÍN, L. 2025. Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, XIV. *Flora Montiberica*, **91**: 56-87.

ANÓNIMO. 2007. Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora. *Boletín Oficial de Castilla y León*, **119**: 13197-13204.

ANÓNIMO. 2011. Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *Boletín Oficial del Estado*, **139**: 20912-20951.

ANÓNIMO. 2015. Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves, y se regula la planificación básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León. *Boletín Oficial de Castilla y León*, **178**: 51723-52118.

BAREA, J.M., OLIVARES, J., GONZÁLEZ-SEVILLEJA, C., MORENO-BENÍTEZ, J.M., JIMÉNEZ, J.J. & SEGURA, J. 2023. *Guía de las Mariposas del Parque Nacional y Natural de la Sierra de las Nieves*. Diputación Provincial de Málaga. Málaga, 67 pp.

BENITO-CALVO, A., MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, A., MORENO, D. & CHICOTE CUESTA, A. 2025. Superficies de erosión y denudación durante el Cenozoico en el Geoparque Mundial de la UNESCO Las Loras (cordillera Cantábrica, Burgos-Palencia). Cuaternario y Geomorfología, **39**(1-2): 35-67.

BIURRUN, I., GARCÍA-MIJANGOS, I., LOIDI, J., CAMPOS, J.A. & HERRERA, M. 2011. *La vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Leyenda del mapa de series de vegetación a escala 1: 50.000*. Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. Leioa, 197 pp.

BLÁZQUEZ CASELLES, Á. 2024. La familia Hesperiidae en la Península Ibérica (Insecta: Lepidoptera). Actualización de su distribución. *Arquivos Entomolóxicos*, **29**: 3-165.

BOLOS, O. DE & MONTSERRAT, P. 1984. Datos sobre algunas comunidades vegetales, principalmente de los Pirineos de Aragón y Navarra. *Lazaroa*, **5**: 89-96.

CARRIÓN, J. & LÓPEZ-MUNGUIRA, M. 2002. Conservación de mariposas diurnas en los parques protegidos de España peninsular. *Ecología*, **16**: 287-302.

CUESTA ROMERO, J. 2013. *El paisaje geológico de la provincia de Burgos*, pp. 27-55. En: ORTEGA RUIZ, L.I. & CUESTA ROMERO, J. (coords.). *Lugares de interés geológico en la provincia de Burgos. Patrimonio Geológico y Geodiversidad*. Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Burgos. Burgos, 232 pp.

DE ARCE-CRESPO, J.I. & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, P. 2012. Riqueza específica de las mariposas diurnas en los espacios naturales protegidos (Lepidoptera: Papilionoidea) de la Serranía de Cuenca, España central. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 457-463.

DE ARCE-CRESPO, J.I. & SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, P. 2013. Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca (III), España (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **41**(161): 129-147.

DEL RÍO GONZALEZ, S. 2005. El cambio climático y su influencia en la vegetación de Castilla y León (España). *Itinera Geobotanica*, **16**: 5-535.

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Á., JUBETE TAZO, F., IBÁÑEZ GONZÁLEZ, A., BENITO RUIZ, A. & MANCEÑIDO GONZÁLEZ, D. 2021. *EN-14/2021. Estudio para la mejora del conocimiento del estado de conservación de lepidópteros de interés comunitario en Castilla y León. Informe final*. Junta de Castilla y León, Servicio de Espacios Naturales, Flora y Fauna, BIOSFERA Consultoría Medioambiental S.L. 125 pp.

GALLEGO, N. 2013. *Guía de las aves de la comarca Amaya-Camino de Santiago*. Asociación Los Cañamares. ED. Adecco Camino. Burgos, 237 pp.

GARCÍA-BARROS, E., MARTIN, J., MUNGUIRA, M. L. & VIEJO, J. L. 1993. Fauna de mariposas y macroheteróceros del Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares. Madrid, España (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **21**(82): 119-129.

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M.L., MARTÍN CANO, J., ROMO BENITO, H., GARCIA-PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E.S. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 11. Zaragoza, 228 pp.

GARCÍA-BARROS, E., ROMO, H., CASTRO-COBO, S., LEDESMA, E., MUNGUIRA, M.L., DE ARCE, J.I., BLÁZQUEZ CASELLES, Á., CANCELA, J.P., CORTIZO AMARO, C., ESCOBÉS JIMÉNEZ, R., FARINO, T., GARCÍA CARRILLO, A., GÓMEZ CALMAESTRA, R., GONZÁLEZ, S., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J.L., MARTÍNEZ PÉREZ, I., MIGUEL-ARISTU, J., MONASTERIO LEÓN, Y., MONTIEL PANTOJA, C., MORA CABELLO DE ALBA, A., DE OLANO, I., ORTIZ CERVANTES, A.S., PÉREZ FERNÁNDEZ, R., RODRIGO DAPENA, J., SÁNCHEZ, A., SANJURJO FRANCH, M.J., VEROVNIK, R., VILA UJALDÓN, R. & WILSON, R.J. 2023. Actualización de la información sobre la distribución geográfica de las mariposas ibero-baleares (Lepidoptera, Papilionoidea): mapa de ignorancia. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **72**: 1-9.

GARCÍA CARRILLO, A., LEAHY BRAJNOVIC, K. & VICENTE ARRANZ, J.C. 2015. Primeros registros de *Callophrys avis* Chapman, 1909 y *Charaxes jassius* (Linnaeus, 1767) en la vertiente madrileña de la Sierra de Guadarrama (Madrid, España) (Lepidoptera: Papilionoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 455-457.

GARCÍA CARRILLO, A., MARTÍNEZ-DARVE, P., PASCUAL, A., SÁNCHEZ CRESPO, A. & RANCE, R. 2023. Nuevos datos sobre la distribución de *Callophrys avis* Chapman, 1909 (Lepidoptera, Lycaenidae) en la Comunidad de Madrid (España). *Arquivos Entomolóxicos*, **26**: 273-275.

GARCÍA LÓPEZ, J.M., GONZALO JIMÉNEZ, C. & ALLUE CAMACHO, C. 2002. Caracterización fitoclimática de procedencias de encinar ("*Quercus ilex*" L. subsp. "*ballota*" (Desf.) Samp. y "*Quercus ilex*" L. subsp. "*ilex*") en el centro-norte peninsular. *Investigación agraria. Sistemas y recursos forestales*, **11**(1): 77-96.

GARCÍA-VILLANUEVA, V., BLÁZQUEZ, Á., NOVOA, J.M. & NIETO, M.A. 1997. *Atlas de los Lepidópteros Ropalóceros de Extremadura (Hesperioidea & Papilionoidea)*. Instituto Extremeño de Entomología. Badajoz, 122 pp.

GASTÓN, F.J. & REDONDO, V.M. 2001. Actualización del área de distribución de *Erebia epistygne* (Hübner, 1824) (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). *Zapateri Revista aragonesa de Entomología*, **9**: 121.

GÓMEZ-BUSTILLO, M. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros II*. ICONA. Madrid, 258 pp.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1988. *Atlas provisional de los lepidópteros de la zona norte. Distribución geográfica. Programa UTM: Lepidoptera Rhopalocera. Vol. III*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz, 190 pp.

GONZÁLEZ, D., ROMÁN, F. & LOBO, J.L. 2012. *Anuario Ornitológico de Burgos. Vol. III*. Ed. Caja de Burgos. Burgos, 301 pp.

GONZÁLEZ, D., ROMÁN, F., FERNÁNDEZ, R. & LOBO, J.L. 2006. *Anuario Ornitológico de Burgos. Vol. I*. Caja de Burgos. Aula Medio Ambiente. Burgos, 431 pp.

GONZÁLEZ, D., ROMÁN, F., FERNÁNDEZ, R & LOBO, J.L. 2009. *Anuario Ornitológico de Burgos. Vol. II*. Ed. Caja de Burgos. Aula Medio Ambiente. Burgos, 371 pp.

GONZÁLEZ LÓPEZ, F. 2008. *Mariposas diurnas del Parque Regional de Sierra Espuña*. Servicio de Protección y Conservación de la Naturaleza Dirección General del Medio Natural. Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio. Murcia, 229 pp.

GONZÁLEZ ORTEGA, D. 2024. *Pieris ergane* (Geyer, 1828), (Lepidoptera: Pieridae), nueva especie para la provincia de Burgos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **75**: 175-177.

GONZÁLEZ ORTEGA, D., ÁLVAREZ GÓMEZ, E., PELÁEZ BLANCO, J., SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, R., GALLEGO ROJAS, N. & GARCÍA GUERRA, J. 2024. Atlas de las orquídeas de la ZEC Humada-Peña Amaya. *Flora Montibérica*, **88**: 3-30.

GONZALO JIMÉNEZ, J., GARCÍA–LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C. 2001. Caracterización fitoclimática de procedencias de *Quercus faginea* en el centro-norte peninsular. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, **12**: 69-75.

HERMOSILLA, C.E. & SÁNCHEZ, J. 2000. *El libro de las setas de Burgos*. Ed. Diario de Burgos y Caja de Burgos. Burgos, 175 pp.

HINOJOSA, J.C., VICENTE, J.C., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J. & VILA, R. 2021. Estructura genètica mitocondrial del murri dels rosers (*Spialia rosae*) i primeres citacions de l'espècie a Catalunya (Papilionoidea: Hesperiidae). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia*, **112**: 23-30.

JUBETE, F. 2021. Actualización de la lista patrón y nuevos datos de distribución de mariposas diurnas de presencia escasa en la provincia de Palencia (Castilla y León, España) (Lepidoptera: Papilionoidea). *Arquivos Entomolóxicos*, **24**: 83-98.

JUBETE, F. 2024. Nuevas citas de *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) (Lepidoptera, Hesperiidae) y algunos datos sobre su fenología y abundancia en la provincia de Burgos (norte de España). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 191-194.

JUBETE, F. & ROMÁN, J. 2016. New large threatened populations of *Phengaris nausithous* discovered in the SW of Europe. *Journal of Insect Conservation*, **20**: 155–158.

LADERO ÁLVAREZ, M., LUENGO, M.A, SANTOS, M.T., ALONSO, M.T., SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, M.E., GONZÁLEZ IGLESIAS, F.J. & LADERO SANTOS, I. 2008. Vegetación del entorno del Balneario de Valdelateja, Valle de Sedano (Burgos). *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*, **74**: 541-581.

LOIDI, J. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1986. Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector castellano-cantábrico (España). *Documents phytosociologiques*, **10**(1): 323-362.

MANCEÑIDO GONZÁLEZ, D.C. & GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, F.J. 2013. *Mariposas diurnas de la provincia de León*. León, 653 pp.

MARTÍNEZ POLA, A. & GARCÍA CARRILLO, A. 2022. Primeras citas de *Polyommatus nivescens* (Keferstein, 1851) y confirmación de la presencia de *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Lycaenidae) en la provincia de Ávila (Castilla y León, España). *Arquivos Entomolóxicos*, **25**: 239-244.

MONASTERIO LEÓN, Y. & ESCOBÉS JIMÉNEZ, R. 2017. *Mariposas diurnas de Euskadi*. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz, 378 pp.

MONASTERIO LEÓN, Y., ESCOBÉS JIMÉNEZ, R., LOZANO MARTÍN, C., VERGARA JIMÉNEZ, K. & IGLESIAS BAQUERO, A. 2024. *EN-11/24. Seguimiento de poblaciones de hormiguera oscura en Castilla y León*. Junta de Castilla y León. 35 pp.

MONASTERIO LEÓN, Y., VICENTE ARRANZ, J.C., ESCOBÉS JIMÉNEZ, R., MORENO IRIONDO, O. & PARRA ARJONA, B. 2014. *Mariposas diurnas de La Rioja (Lepidoptera, Papilionoidea)*. Instituto de Estudios Riojanos. Gobierno de La Rioja. Logroño, 476 pp.

MORA, A. 2024. *Resultados de la temporada 2024*. Lopinga. Boletín del Seguimiento de Mariposas en Picos de Europa, 9. Ed. Parque Nacional de los Picos de Europa. Oviedo, 29 pp.

MORENO PEÑA, J.L. 2019. El paisaje morfoestructural de Las Loras (Burgos). *Boletín de la Institución Fernán González*, **258**: 187-222.

MORTERA, H. & ÁLVAREZ LAÓ, C. 2025. Atlas de las mariposas diurnas de Asturias (Lepidoptera: Rhopalocera). *Naturalia Cantabricae*, **13**(3): 71-114.

MUNGUIRA, M.L., GARCÍA-BARROS, E. & MARTÍN CANO, J. 2003. *Spain (excluding Canary Islands)*, pp. 531-554. *In* VAN SWAAY, C.A.M. & WARREN, M.S. (eds). *Prime Butterfly Areas in Europe: Priority Sites for Conservation*. National Reference Centre for Agriculture, Nature and Fisheries, Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, Wageningen, 700 pp.

MURRIA BELTRÁN, E. 2022. *Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca). Atlas y guía de campo*. Otro Matiz. 552 pp.

MURRIA, E., REDONDO, V., & GRUSTÁN, D.A. 1989. *Guía de las mariposas diurnas del Moncayo*. Diputación General de Aragón. Zaragoza, 43 pp.

OBREGÓN, R., SÁNCHEZ, J.M. & BENAVENTE, A. 2023. *Atlas de las mariposas diurnas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas*. Blanca impresores. Jaén, 320 pp.

OLIVARES, J., BAREA-AZCÓN, J.M., PÉREZ-LÓPEZ, F.J., TINAUT, A. & HENARES, I. 2011. *Las mariposas diurnas de Sierra Nevada*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Granada, 432 pp. + 73 pp. de láms. col.

PARDO, M. & VILLARINO, T. 1988. *Análisis del medio físico de Burgos. Delimitación de unidades y estructura territorial*. Junta de Castilla y León, Consejería de Fomento-EPTYPSA. Valladolid, 86 pp.

PELÁEZ BLANCO, J., GALLEGO ROJAS, N., ÁLVAREZ GÓMEZ, E., GONZÁLEZ ORTEGA, D. & GARCÍA GUERRA, J. 2023. *Orchis papilionacea* L., novedad para la orquidoflora de la provincia de Burgos. *Flora Montibérica*, **86**: 10-12.

PÉREZ-FERNÁNDEZ, R. 2018. Actualización del catálogo de Rhopalocera del Parque Natural del Alto Tajo, Guadalajara, España. (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **46**(182): 199-206.

PÉREZ-FERNÁNDEZ, R. 2025. *Catálogo de ropalóceros de la provincia de Guadalajara, España*. Recurso disponible online en: https://www.mariposasdeguadalajara.es/ [acceso el 07/10/2025].

PINEDA VELASCO, A. 1997a. *Memoria Mapa Geológico E 1:50.000. Hoja nº 166 (Villadiego)*. ITGE. Madrid, 89 pp. + 2 mapas.

PINEDA VELASCO, A. 1997b. *Memoria Mapa Geológico E 1:50.000. Hoja nº 167 (Montorio)*. ITGE. Madrid, 110 pp. + 2 mapas.

PRUNIER, F. 2025. *G3-Guías de Naturaleza. Mariposas de Andalucía*. Recurso disponible online en: https://g3-guides.com/blog/mariposas-de-andalucia-rhopalocera/ [acceso el 14/10/2025].

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1:400.000*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Madrid, 268 pp.

ROBLEDO, A. 2016. *Las mariposas diurnas y nocturnas de la Reserva de la Biosfera del Real Sitio San Ildefonso-El Espinar*. Librería Ícaro. Segovia, 392 pp.

RODRÍGUEZ, N. (coord.). 2015. *Las setas en los campos de Amaya y Villadiego*. Asociación Los Cañamares. ED. Adecco Camino. Burgos, 295 pp.

ROJO DE BLAS, C. 2011. *Catálogo de hongos de Burgos*. Proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Forestal. Campus de Palencia. Universidad de Valladolid. [Inédito].

ROMO BENITO, H. 2008. *Diversidad geográfica de las mariposas diurnas ibero-baleares*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Madrid, 271 pp. [inédita].

ROMO, H., MUNGUIRA, M.L. & GARCÍA-BARROS, E. 2007. Area selection for the conservation of butterflies in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Animal Biodiversity and Conservation*, **30**(1): 7-27.

ROMO, H., GARCÍA-BARROS, E., WILSON, R.J., MATEO, R.G. & MUNGUIRA, M.L. 2023. Modelling the scope to conserve an endemic-rich mountain butterfly taxon in a changing climate. *Insect Conservation and Diversity*, **16**(4): 451-467.

SANZ, T. & MONTOYA, M. 2024. *Mariposas diurnas. Montaña de Riaño*. Kadmos. León, 223 pp.

STEFANESCU, C. 1999. *Les papallones del Montseny: una aproximació a la seva ecología*. Museu de Granollers Ciències Naturals. Granollers, 69 pp.

TARAZONA, T. & ZALDÍVAR, P. 1987. Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos. *Lazaroa*, **7**: 351-362.

UNESCO. 2017. *Decisiones adoptadas por el Consejo Ejecutivo en su 201ª reunión. Designación de nuevos geoparques mundiales de la UNESCO*. Paris, 55 pp. Recurso disponible online en: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000248900_spa

VAN SWAAY, C., WARREN, M., ELLIS, S., CLAY, J., BELLOTTO, V., ALLEN, D.J. & TROTTET, A. 2025. *Measuring the pulse of European biodiversity. European Red List of Butterflies*. European Commission. Brussels, 80 pp. Recurso disponible online en: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9da8dc48-a588-11f0-a7c5-01aa75ed71a1/language-en

VÁZQUEZ-MAZA, E.L. 2017. Atlas de los Nymphalidae de la Comarca de Molina de Aragón-Alto Tajo, Guadalajara, España (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **45**(178): 181-206.

VERDÚ, J.R., NUMA, C. & GALANTE, E. (eds.). 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid, 1.318 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & GARCÍA CARRILLO, A. 2009. *Mariposas diurnas de la comunidad de Madrid*. Ediciones La Librería. Madrid, 423 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J.L. 2007. *Guía de las mariposas diurnas de Castilla y León*. Náyade Editorial-Junta de Castilla y León. Medina del Campo, 280 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. 2007. *Mariposas diurnas de la Sierra de Ayllón en la provincia de Segovia*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Segovia. Obra Social y Cultural. Segovia, 165 pp.

VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. 2008. Mariposas diurnas de la provincia de Segovia. Recurso disponible online en: https://www.agenciasinc.es/Noticias/Segovia-acoge-ejemplares-del-59-de-especies-espanolas-de-mariposas [acceso el 14/10/2025.

VICENTE ARRANZ, J.C. & PARRA ARJONA, B. 2013. Catálogo actualizado, abundancia, fenología y distribución de ropalóceros (Lepidoptera: Papilionoidea) de la provincia de Ávila (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **52**: 141–164.

WIEMERS, M., BALLETTO, E., DINCĂ, V., FRIC, Z.F., LAMAS, G., LUKHTANOV, V., MUNGUIRA, M.L., VAN SWAAY, C.A.M., VILA, R., VLIEGENTHART, A., WAHLBERG, N. & VEROVNIK, R. 2018. An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea). *ZooKeys*, **81**: 9-45.

Registros procedentes de plataformas en internet

- ÁLVAREZ, M. 2019a. Observation.org dataset, *Polyommatus damon*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/304135779/
- ÁLVAREZ, M. 2019b. Observation.org dataset, *Arethusana arethusa*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/304135770/
- AMORES, E. 2022. iNaturalist.org dataset, *Erebia triarius*. 2025. Consultado el 26 de septiembre de 2025. iNaturalist International y socios locales. Recurso disponible online en: https://www.inaturalist.org/observations/117629706
- ANGULO, R. 2014. Observation.org dataset, *Polyommatus daphnis*. 2025. Consultado el 20 de septiembre de 2025. Recurso disponible online en: Observation International y socios locales. https://observation.org/observation/303368422/
- BALLESTEROS, D. 2022. iNaturalist.org dataset, *Apatura ilia*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. iNaturalist International y socios locales. Recurso disponible online en: https://www.inaturalist.org/observations/138280690
- DE LA FUENTE, J.E. 2019. Observation.org dataset, *Hipparchia fagi*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/178227353/
- ESTÉVEZ, R. 2006. Observation.org dataset, *Erebia epistygne*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/303120569/
- ESTÉVEZ, R. 2009. Observation.org dataset, *Erebia epistygne*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/303120571/
- FUENTE, H. 2018a. Observation.org dataset, *Hamearis lucina*. 2018. Consultado el 16 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/158339019/
- FUENTE, H. 2018b. Observation.org dataset, *Polyommatus daphnis*. 2025. Consultado el 20 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/160190166/

- FUENTE, H. 2018c. Observation.org dataset, *Melanargia occitanica*. 2025. Consultado el 24 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/159014756/
- FUENTE, H. 2018d. Observation.org dataset, *Aphantopus hyperantus*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/160190178/
- HORNMAN, M. 2024. Observation.org dataset, *Polyommatus damon*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/320325336/
- KIKKERT, J. E. 2006. Observation.org dataset, *Hipparchia fidia*. 2025. Consultado el 27 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/55711228/
- RODRÍGUEZ, A. 2025. Observation.org dataset, *Erebia triarius*. 2025. Consultado el 26 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/353563518/
- SANJURJO, M.J. 2010a. Observation.org dataset, *Polyommatus daphnis*. 2025. Consultado el 20 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/303158790/
- SANJURJO, M.J. 2010b. Observation.org dataset, *Apatura ilia*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/303158174/
- SUÁREZ, A. 2014. Observation.org dataset, *Polyommatus damon*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/320325336/
- VAN HOOF, B. 2018. Observation.org dataset, *Melitaea trivia*. 2025. Consultado el 23 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/159066930/
- VAN HOOF, B. 2021. Observation.org dataset, *Erebia triarius*. 2025. Consultado el 26 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/214661421/
- VAN HOOF, B. 2024. Observation.org dataset, *Hamearis lucina*. 2024. Consultado el 16 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/312532049/
- VENTURA, O. 2025a. Observation.org dataset, *Pieris ergane*. 2025. Consultado el 16 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/361085638/
- VENTURA, O. 2025b. Observation.org dataset, *Satyrium acaciae*. 2025. Consultado el 17 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/361086096/
- VENTURA, O. 2025c. Observation.org dataset, *Polyommatus damon*. 2025. Consultado el 21 de septiembre de 2025. Observation International y socios locales. Recurso disponible online en: https://observation.org/observation/361086034/
- VERHULST, J. 2012. *International Barcode of Life project (iBOL)*. Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/inygc6 accessed via GBIF.org on 2025-09-20. https://www.gbif.org/occurrence/4038684309

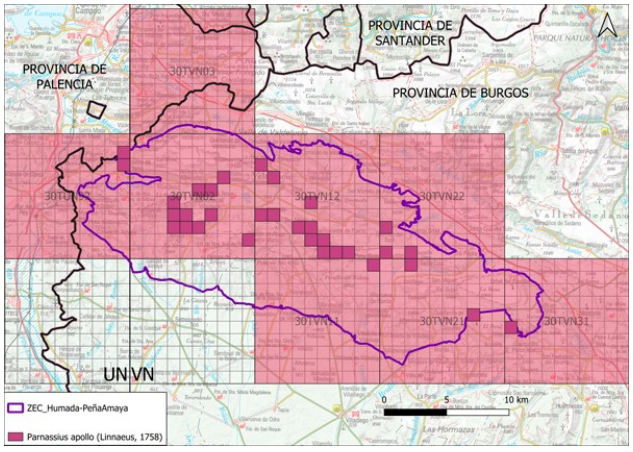
Anexo I.- Catálogo de especies en área de trabajo. *Especies con citas únicamente bibliográficas.

n	Taxon	Familia	n	Taxon	Familia
1	*Iphiclides feisthamelii*	Papilionidae	54	*Satyrium spini*	Lycaenidae
2	*Papilio machaon*	Papilionidae	55	*Satyrium acaciae*	Lycaenidae
3	*Parnassius apollo*	Papilionidae	56	*Leptotes pirithous*	Lycaenidae
4	*Zerynthia rumina*	Papilionidae	57	*Lampides boeticus*	Lycaenidae
5	*Heteropterus morpheus*	Hesperiidae	58	*Cacyreus marshalli*	Lycaenidae
6	*Ochlodes sylvanus*	Hesperiidae	59	*Celastrina argiolus*	Lycaenidae
7	*Hesperia comma*	Hesperiidae	60	***Phengaris arion**	Lycaenidae
8	*Thymelicus acteon*	Hesperiidae	61	*Phengaris nausithous*	Lycaenidae
9	*Thymelicus sylvestris*	Hesperiidae	62	*Pseudophilotes panoptes*	Lycaenidae
10	*Thymelicus lineola*	Hesperiidae	63	*Pseudophilotes baton*	Lycaenidae
11	*Spialia sertorius*	Hesperiidae	64	*Scolitantides orion*	Lycaenidae
12	***Spialia rosae**	Hesperiidae	65	*Glaucopsyche melanops*	Lycaenidae
13	*Carcharodus alceae*	Hesperiidae	66	*Glaucopsyche alexis*	Lycaenidae
14	*Carcharodus baeticus*	Hesperiidae	67	*Cupido argiades*	Lycaenidae
15	*Muschampia proto*	Hesperiidae	68	*Cupido alcetas*	Lycaenidae
16	*Carcharodus lavatherae*	Hesperiidae	69	*Cupido osiris*	Lycaenidae
17	*Carcharodus floccifera*	Hesperiidae	70	*Cupido minimus*	Lycaenidae
18	*Erynnis tages*	Hesperiidae	71	*Plebejus argus*	Lycaenidae
19	*Pyrgus malvoides*	Hesperiidae	72	*Plebejus idas*	Lycaenidae
20	*Pyrgus carthami*	Hesperiidae	73	*Cyaniris semiargus*	Lycaenidae
21	*Pyrgus serratulae*	Hesperiidae	74	*Aricia morronensis*	Lycaenidae
22	*Pyrgus armoricanus*	Hesperiidae	75	*Aricia cramera*	Lycaenidae
23	*Pyrgus alveus*	Hesperiidae	76	*Aricia montensis*	Lycaenidae
24	*Pyrgus onopordi*	Hesperiidae	77	*Lysandra bellargus*	Lycaenidae
25	*Pyrgus cirsii*	Hesperiidae	78	*Lysandra coridon*	Lycaenidae
26	*Leptidea sinapis*	Pieridae	79	*Lysandra albicans*	Lycaenidae
27	*Gonepteryx rhamni*	Pieridae	80	*Polyommatus escheri*	Lycaenidae
28	*Gonepteryx cleopatra*	Pieridae	81	*Polyommatus thersites*	Lycaenidae
29	*Colias alfacarensis*	Pieridae	82	*Polyommatus daphnis*	Lycaenidae
30	*Colias crocea*	Pieridae	83	*Polyommatus amandus*	Lycaenidae
31	*Aporia crataegi*	Pieridae	84	*Polyommatus dorylas*	Lycaenidae
32	*Pontia daplidice*	Pieridae	85	*Polyommatus icarus*	Lycaenidae
33	*Pieris brassicae*	Pieridae	86	*Polyommatus damon*	Lycaenidae
34	*Pieris rapae*	Pieridae	87	*Polyommatus ripartii*	Lycaenidae
35	*Pieris ergane*	Pieridae	88	*Polyommatus fulgens*	Lycaenidae
36	*Pieris manni*	Pieridae	89	*Limenitis reducta*	Nymphalidae
37	*Pieris napi*	Pieridae	90	*Issoria lathonia*	Nymphalidae
38	*Euchloe crameri*	Pieridae	91	*Brenthis hecate*	Nymphalidae
39	*Euchloe tagis*	Pieridae	92	*Brenthis ino*	Nymphalidae
40	*Anthocharis cardamines*	Pieridae	93	*Brenthis daphne*	Nymphalidae
41	*Anthocharis euphenoides*	Pieridae	94	*Argynnis paphia*	Nymphalidae
42	*Hamearis lucina*	Riodinidae	95	*Argynnis pandora*	Nymphalidae
43	*Lycaena alciphron*	Lycaenidae	96	*Speyeria aglaja*	Nymphalidae
44	*Lycaena bleusei*	Lycaenidae	97	*Fabriciana niobe*	Nymphalidae
45	*Lycaena hippothoe*	Lycaenidae	98	*Fabriciana adippe*	Nymphalidae
46	*Lycaena phlaeas*	Lycaenidae	99	*Boloria selene*	Nymphalidae
47	*Lycaena tityrus*	Lycaenidae	100	*Boloria dia*	Nymphalidae
48	*Thecla betulae*	Lycaenidae	101	*Boloria euphrosyne*	Nymphalidae
49	*Favonius quercus*	Lycaenidae	102	*Apatura ilia*	Nymphalidae
50	*Laeosopis roboris*	Lycaenidae	103	*Vanessa cardui*	Nymphalidae
51	*Callophrys rubi*	Lycaenidae	104	*Vanessa atalanta*	Nymphalidae
52	*Satyrium ilicis*	Lycaenidae	105	*Aglais io*	Nymphalidae
53	*Satyrium esculi*	Lycaenidae	106	*Aglais urticae*	Nymphalidae

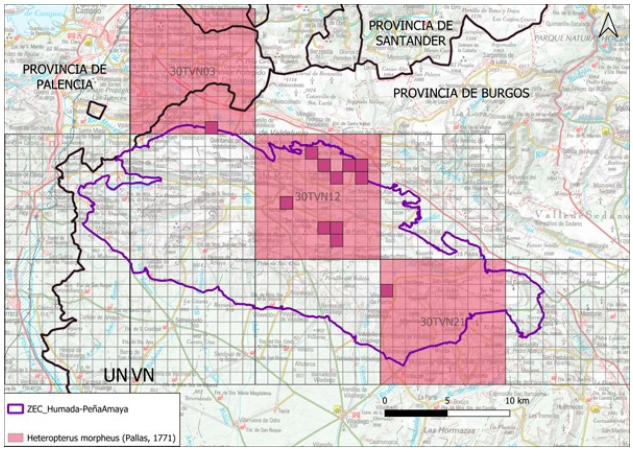
Anexo I (cont.).- Catálogo de especies en área de trabajo. *Especies con citas únicamente bibliográficas.

n	Taxon	Familia	n	Taxon	Familia
107	*Polygonia c- album*	Nymphalidae	128	*Melanargia galathea*	Satyrinae
108	*Nymphalis antiopa*	Nymphalidae	129	*Melanargia occitanica*	Satyrinae
109	*Nymphalis polychloros*	Nymphalidae	130	*Hipparchia statilinus*	Satyrinae
110	*Euphydryas desfontainii*	Nymphalidae	131	*Hipparchia fidia*	Satyrinae
111	*Euphydryas aurinia*	Nymphalidae	132	*Hipparchia hermione*	Satyrinae
112	*Melitaea didyma*	Nymphalidae	133	*Hipparchia fagi*	Satyrinae
113	*Melitaea phoebe*	Nymphalidae	134	*Hipparchia semele*	Satyrinae
114	*Melitaea cinxia*	Nymphalidae	135	*Brintesia circe*	Satyrinae
115	*Melitaea celadussa*	Nymphalidae	136	****Arethusana arethusa***	Satyrinae
116	*Melitaea deione*	Nymphalidae	137	*Satyrus actaea*	Satyrinae
117	*Melitaea parthenoides*	Nymphalidae	138	*Chazara briseis*	Satyrinae
118	****Melitaea trivia***	Nymphalidae	139	*Hyponephele lycaon*	Satyrinae
119	*Coenonympha dorus*	Satyrinae	140	****Hyponephele lupina***	Satyrinae
120	*Coenonympha pamphilus*	Satyrinae	141	*Aphantopus hyperantus*	Satyrinae
121	*Coenonympha glycerion*	Satyrinae	142	*Pyronia cecilia*	Satyrinae
122	*Coenonympha arcania*	Satyrinae	143	*Pyronia tithonus*	Satyrinae
123	*Pararge aegeria*	Satyrinae	144	*Pyronia bathseba*	Satyrinae
124	*Lasiommata maera*	Satyrinae	145	*Maniola jurtina*	Satyrinae
125	*Lasiommata megera*	Satyrinae	146	*Erebia meolans*	Satyrinae
126	*Melanargia russiae*	Satyrinae	147	*Erebia epistygne*	Satyrinae
127	*Melanargia lachesis*	Satyrinae	148	*Erebia triarius*	Satyrinae

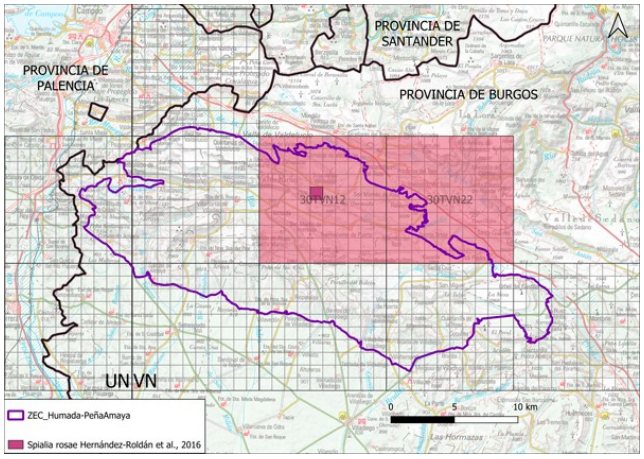
Anexo II.- Mapas de especies raras y de especial interés en el área de trabajo.



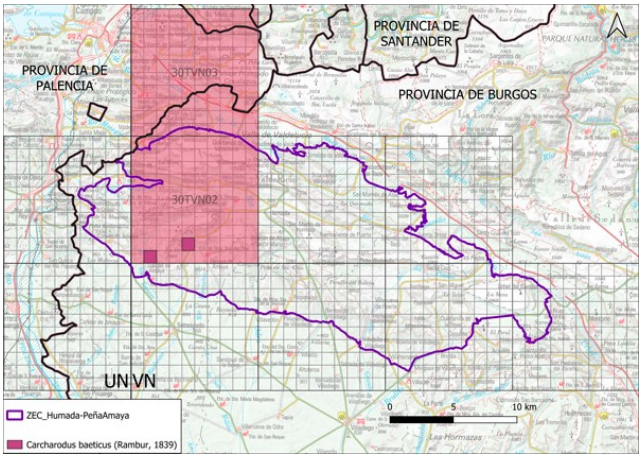
Mapa 1.- *Parnassius apollo.*



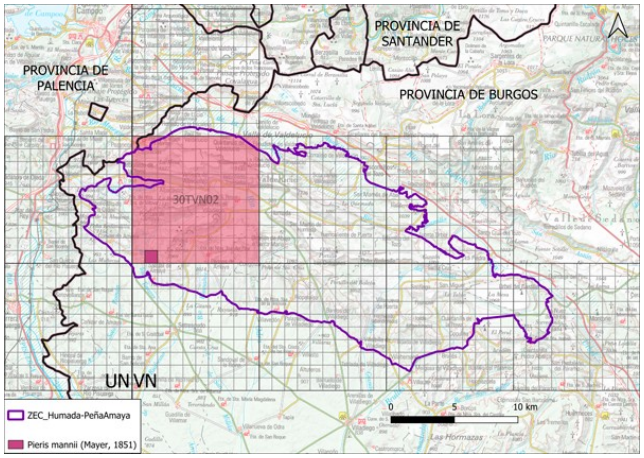
Mapa 2.- *Heteropterus morpheus.*



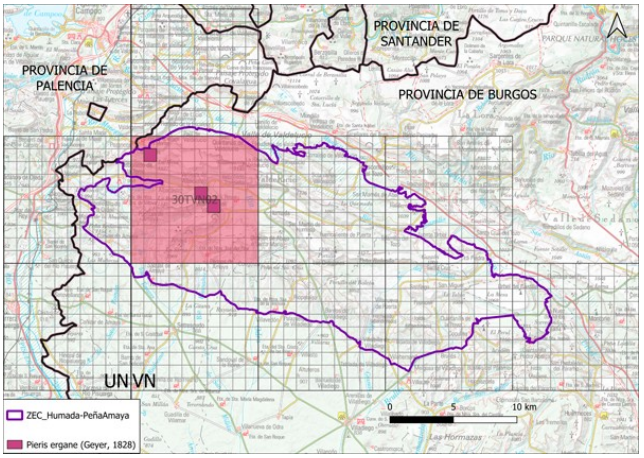
Mapa 3.- *Spialia rosae.*



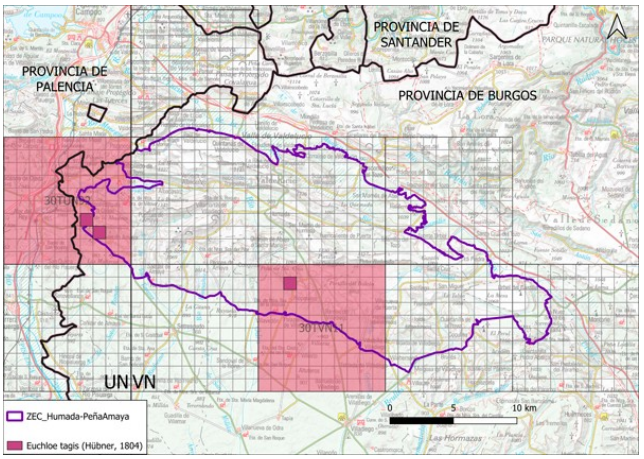
Mapa 4.- *Carcharodus baeticus.*



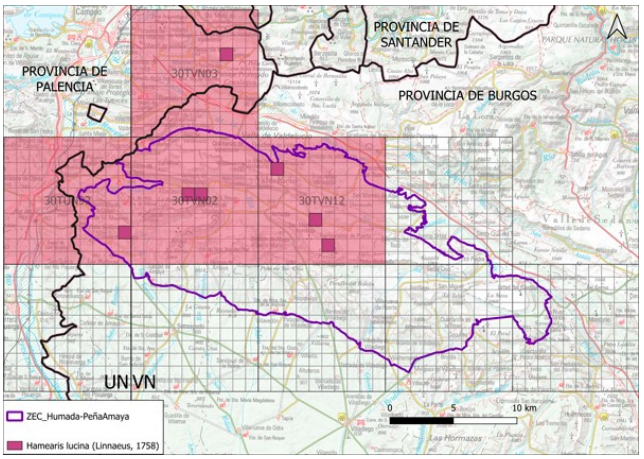
Mapa 5.- *Pieris mannii.*



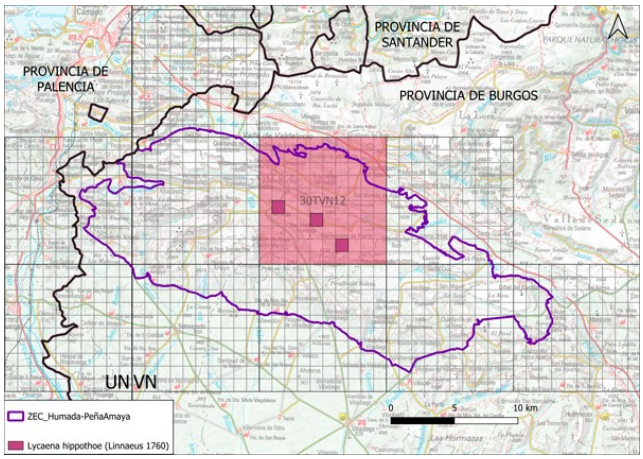
Mapa 6.- *Pieris ergane.*



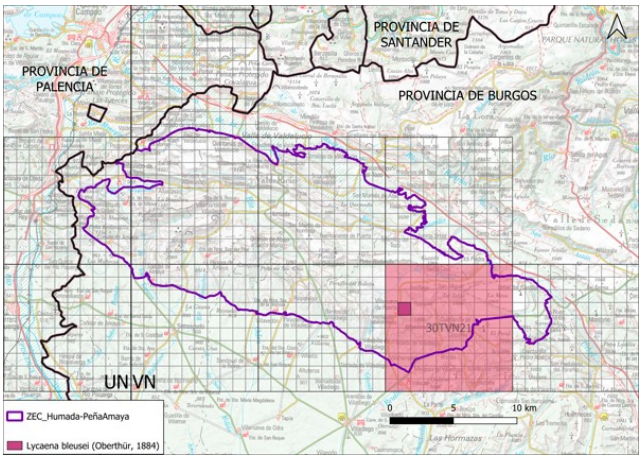
Mapa 7.- *Euchloe tagis.*



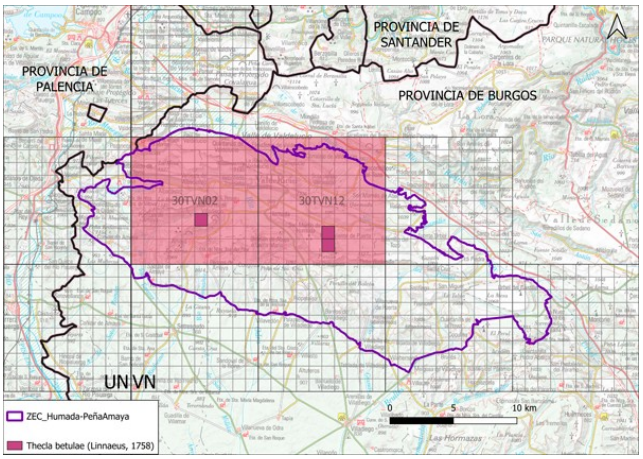
Mapa 8.- *Hamearis lucina.*



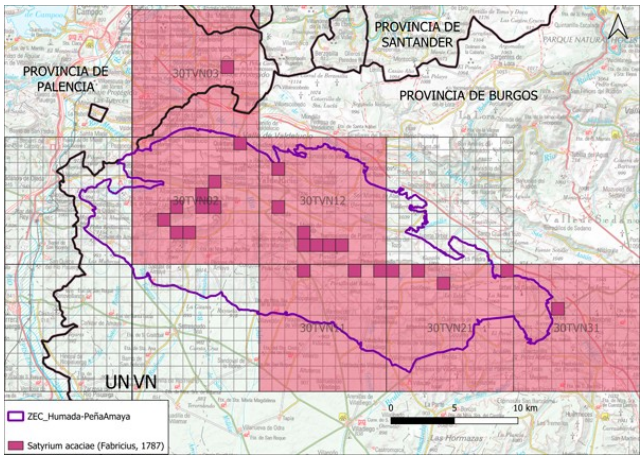
Mapa 9.- *Lycaena hippothoe.*



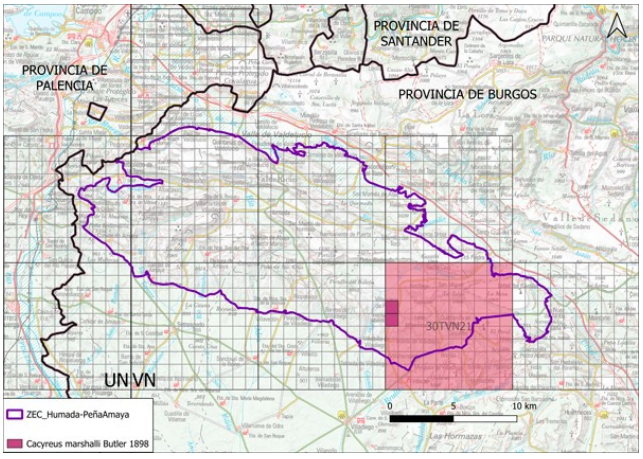
Mapa 10.- *Lycaena bleusei.*



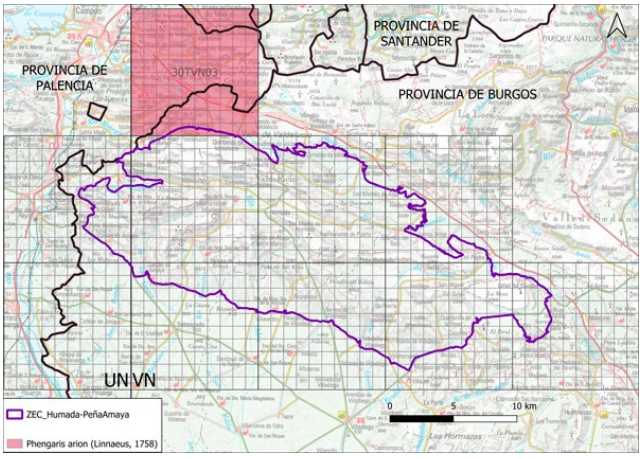
Mapa 11.- *Thecla betulae.*



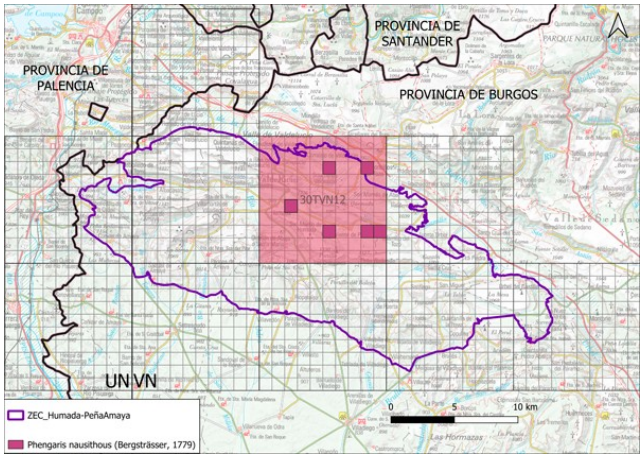
Mapa 12.- *Satyrium acaciae.*



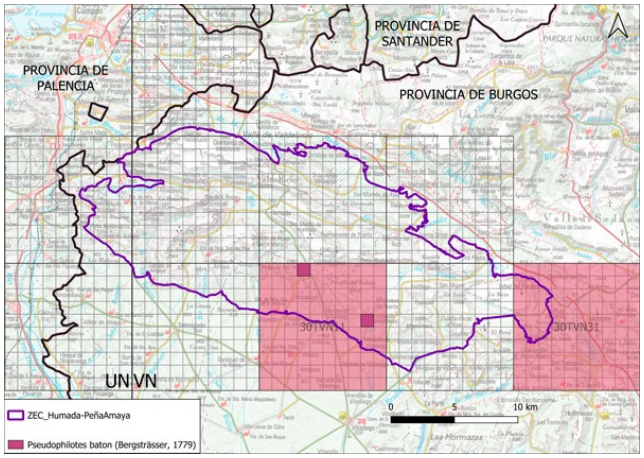
Mapa 13.- *Cacyreus marshalli.*



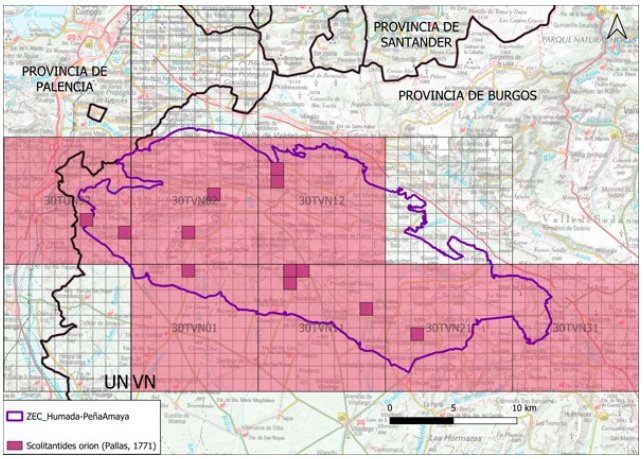
Mapa 14.- *Phengaris arion.*



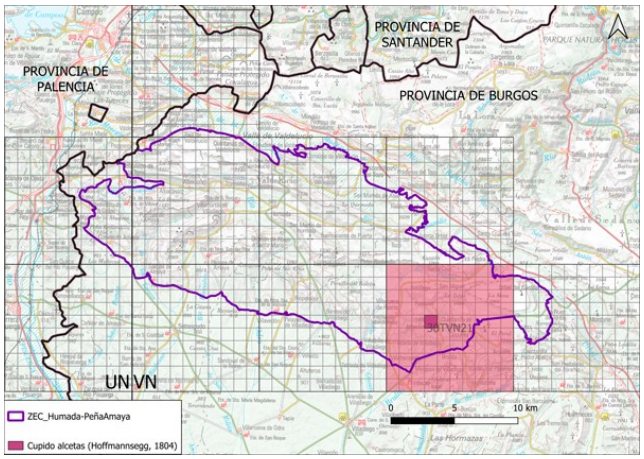
Mapa 15.- *Phengaris nausithous.*



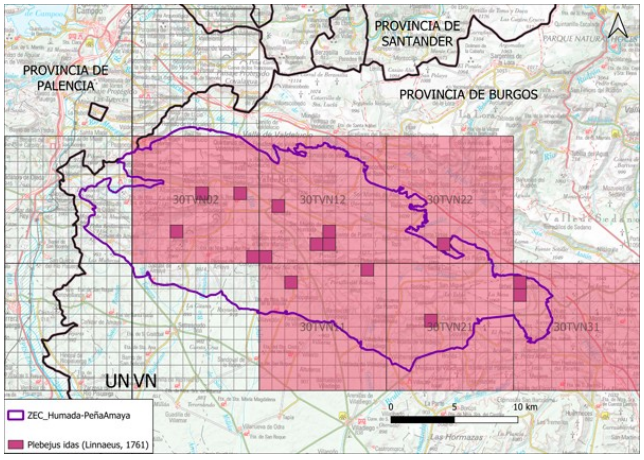
Mapa 16.- *Pseudophilotes baton.*



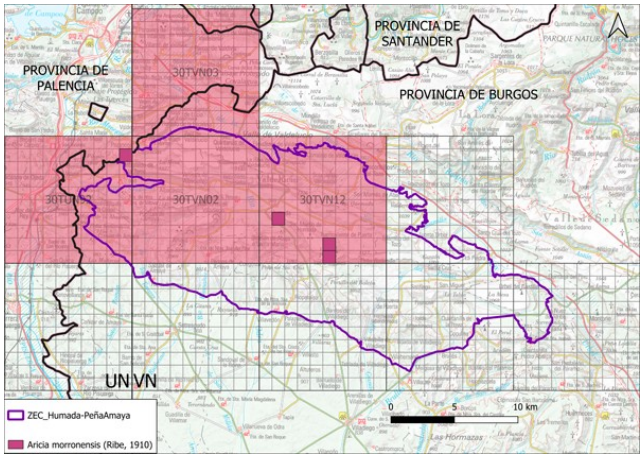
Mapa 17.- *Scolitantides orion.*



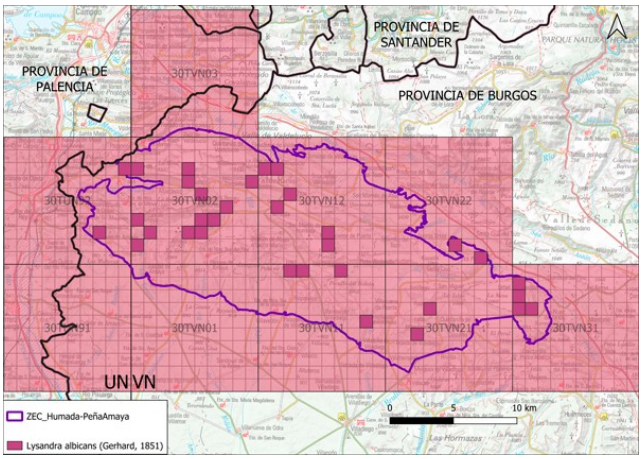
Mapa 18.- *Cupido alcetas.*



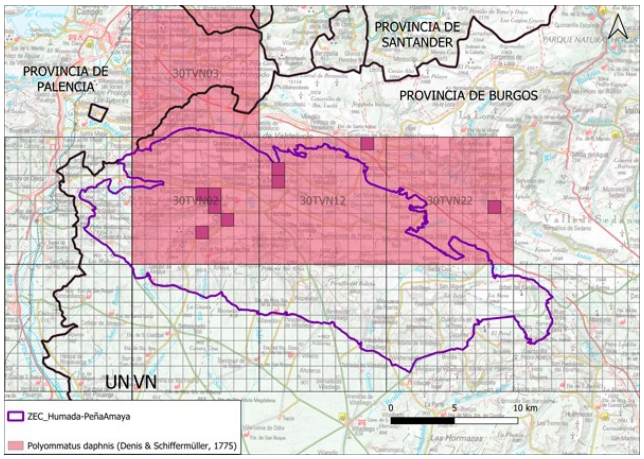
Mapa 19.- *Plebejus idas.*



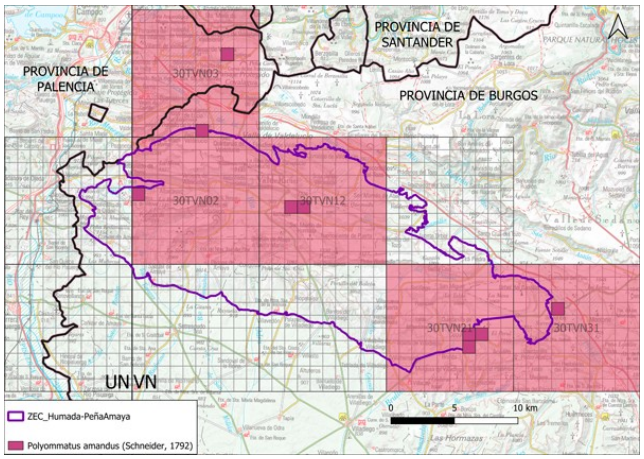
Mapa 20.- *Aricia morronensis.*



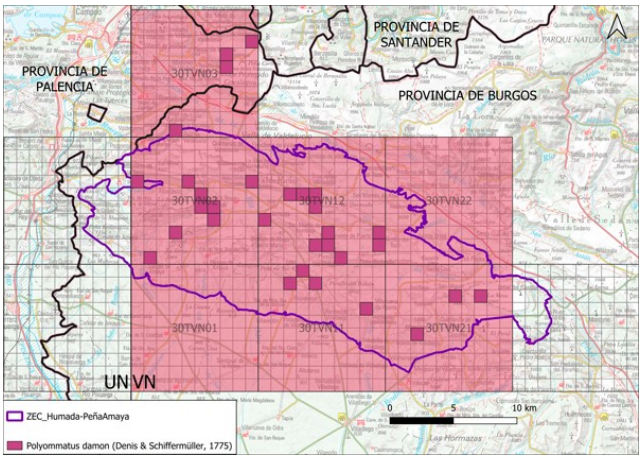
Mapa 21.- *Lysandra albicans.*



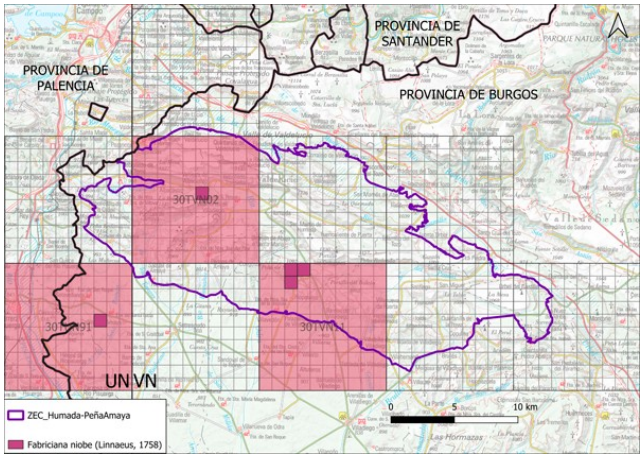
Mapa 22.- *Polyommatus daphnis.*



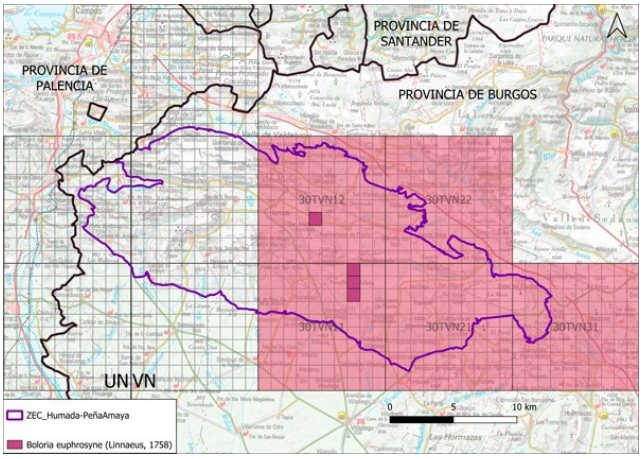
Mapa 23.- *Polyommatus amandus.*



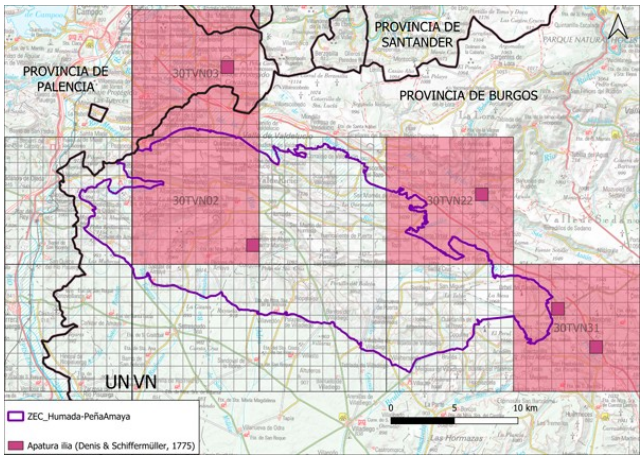
Mapa 24.- *Polyommatus damon.*



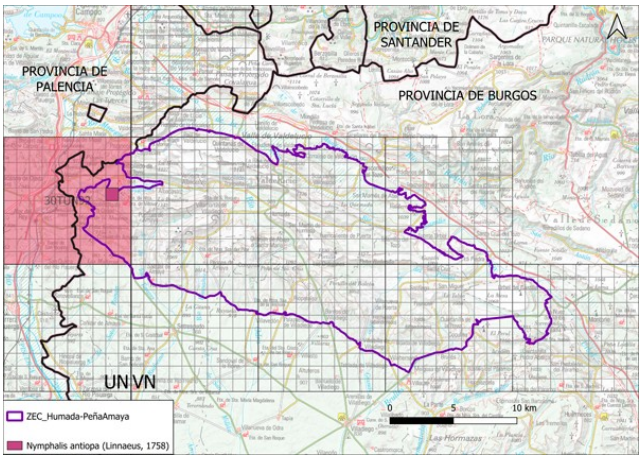
Mapa 25.- *Fabriciana niobe.*



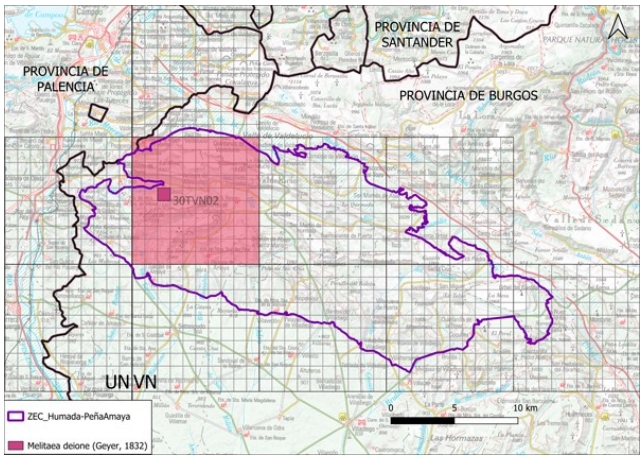
Mapa 26.- *Boloria euphrosyne.*



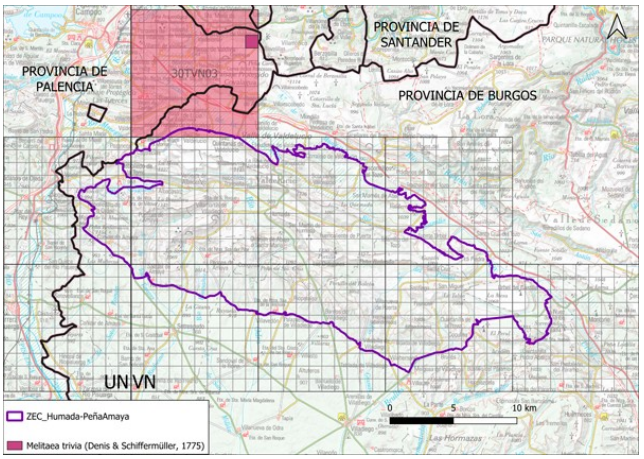
Mapa 27.- *Apatura ilia.*



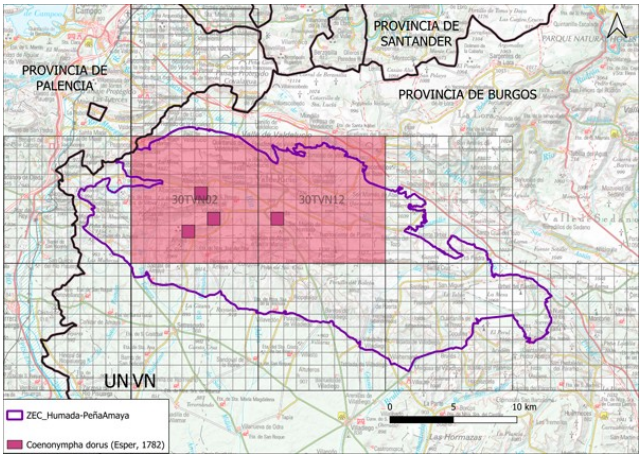
Mapa 28.- *Nymphalis antiopa.*



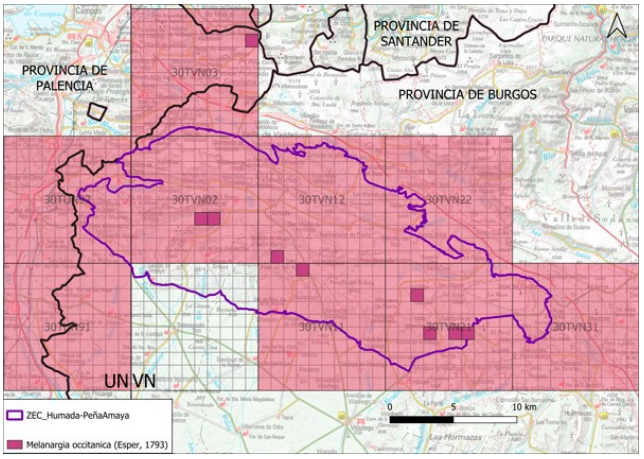
Mapa 29.- *Melitaea deione.*



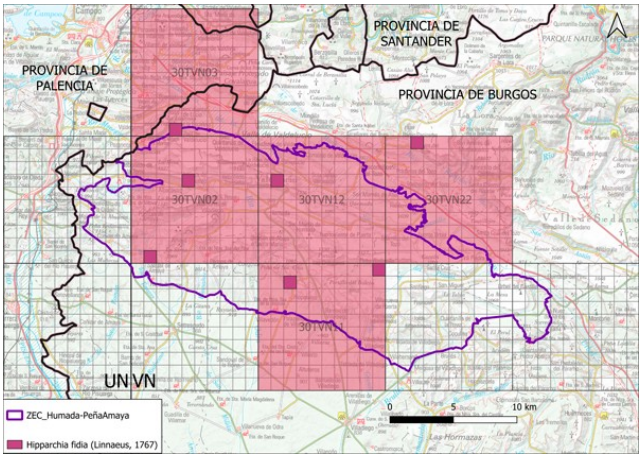
Mapa 30.- *Melitaea trivia.*



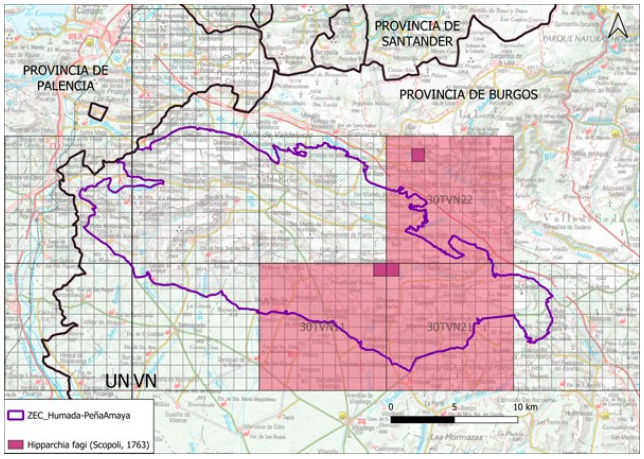
Mapa 31.- *Coenonympha dorus.*



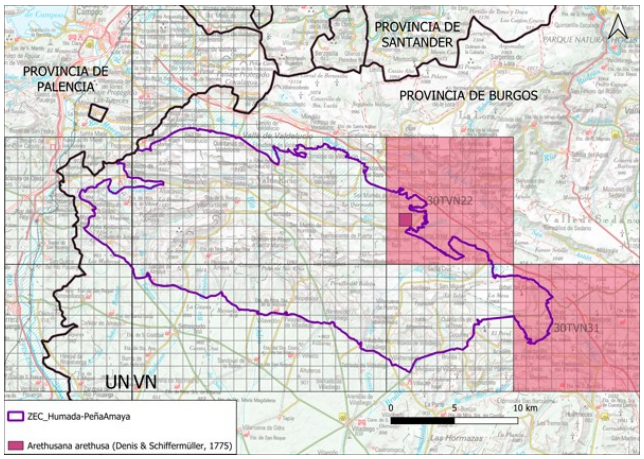
Mapa 32.- *Melanargia occitanica.*



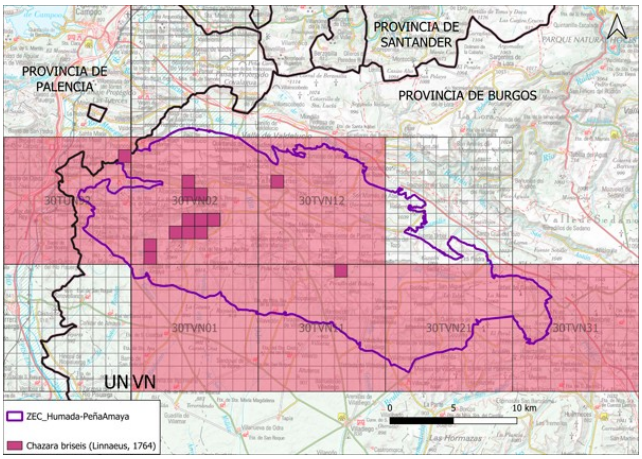
Mapa 33.- *Hipparchia fidia.*



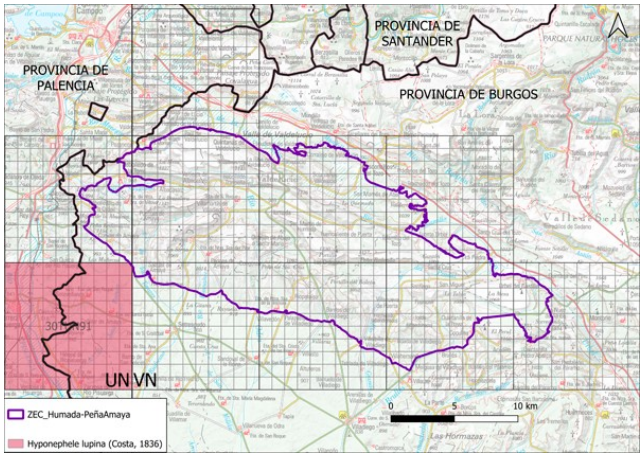
Mapa 34.- *Hipparchia fagi.*



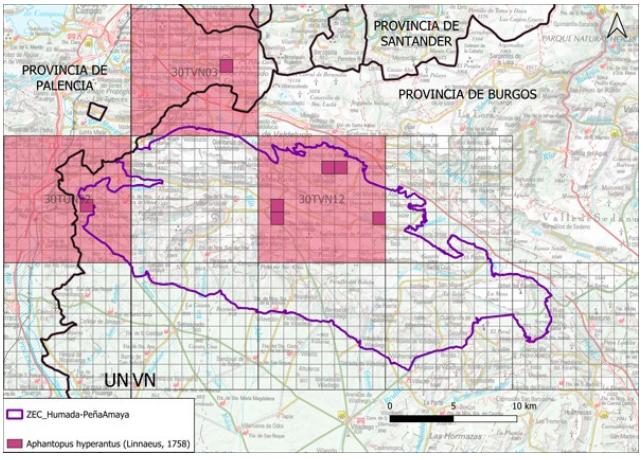
Mapa 35.- *Arethusana arethusa.*



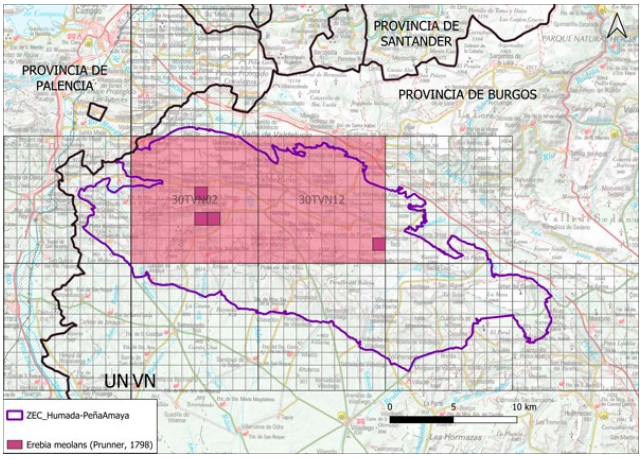
Mapa 36.- *Chazara briseis.*



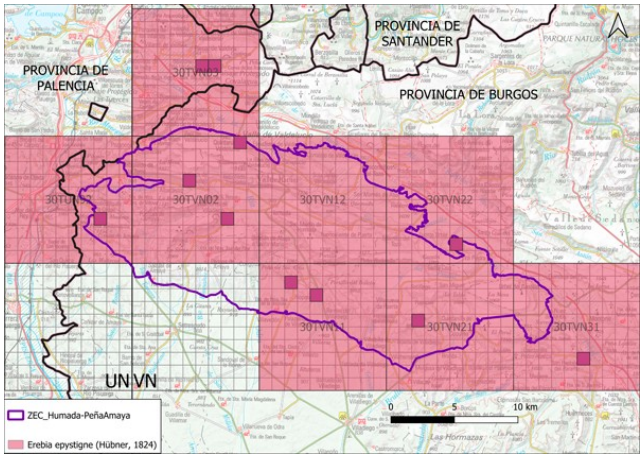
Mapa 37.- *Hyponephele lupina.*



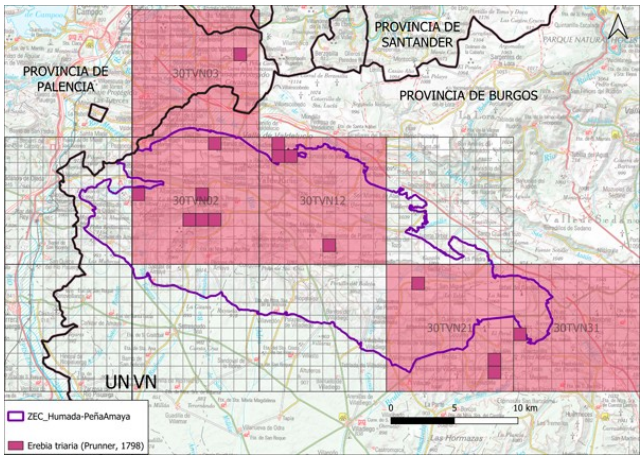
Mapa 38.- *Aphantopus hyperantus.*



Mapa 39.- *Erebia meolans*.



Mapa 40.- *Erebia epistygne*.



Mapa 41.- *Erebia triarius*.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

van der Heyden (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 325-326

New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XXIV

Torsten van der Heyden

Immenweide 83. 22523 Hamburg (GERMANY). e-mail: tmvdh@web.de
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-4138-7160

Abstract: The first record of *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1879) (Heteroptera: Stenocephalidae) on the island of Gran Canaria (Canary Islands, Spain) is reported. The distribution of the species in the archipelago is summarised. Furthermore, a teratological abnormality of the reported specimen is mentioned.
Key words: Heteroptera, Stenocephalidae, *Dicranocephalus pallidus*, teratology, first record, distribution, Gran Canaria, Canary Islands, Spain.

Resumen: Nuevas citas de Heteroptera de las Islas Canarias (España), XXIV. Se presenta la primera cita de *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1879) (Heteroptera: Stenocephalidae) en la isla de Gran Canaria (Islas Canarias, España). Se resume la distribución de la especie en el archipiélago. Además, se menciona una anormalidad teratológica del espécimen reportado.
Palabras clave: Heteroptera, Stenocephalidae, *Dicranocephalus pallidus*, teratología, primera cita, distribución, Gran Canaria, Islas Canarias, España.

Recibido: *1 de diciembre de 2025*
Aceptado: *11 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *21 de diciembre de 2025*

So far, *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1879) (Heteroptera: Stenocephalidae) has been reported from the following islands of the Canary archipelago (Spain): La Palma, Tenerife, Fuerteventura (ROCA-CUSACHS *et al.*, 2020).

Herein, the first record of *D. pallidus* from the island of Gran Canaria is reported: On 26-11-2025, an adult specimen (Fig. 1) was observed in Las Palmas, the capital of the island (coordinates: 28.1008854379, -15.4151562058). A photograph of the specimen was uploaded to the online database iNaturalist (see here). Possibly, the specimen arrived on the island by ship coming from the nearby island of Fuerteventura or was transported by wind (calima) coming from there (Eduardo Millares Ley, pers. comm.).

Interestingly, the specimen reported herein shows a teratological anomaly: A protarsus is malformed (see Fig. 1).

Acknowledgements

I like to thank Eduardo Millares Ley for allowing me to use his photo of *D. pallidus* to illustrate this note and for additional information about his finding.

References

ROCA-CUSACHS, M., SUÁREZ, D., OSORIO, V., GARCÍA-BECERRA, R., GARCÍA-PÉREZ, J., HERNÁNDEZ-TEIXIDOR, D., PÉREZ-DELGADO, A.J., PÉREZ-VALCÁRCEL, J., PARÍS, M., OROMÍ, P. &

GOULA, M. 2020. Updated check-list and geographic database of new chorological data of true bugs (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) from the Canary Islands. *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 169-218.

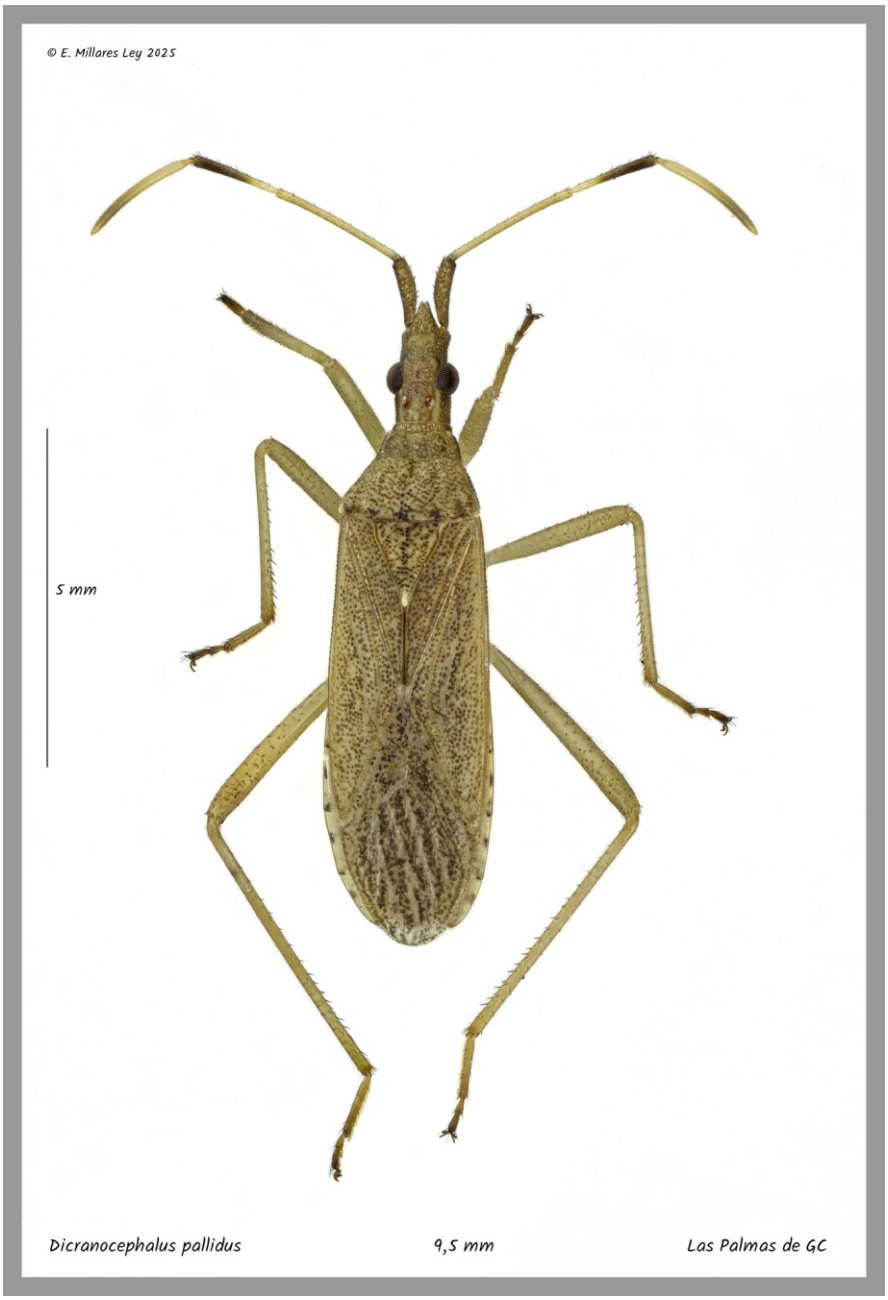


Fig. 1.- Specimen of *Dicranocephalus pallidus* (Signoret, 1879) (Heteroptera: Stenocephalidae), Las Palmas, Gran Canaria, Canary Islands, Spain. (Photo: Eduardo Millares Ley).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Tanco (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 327-328

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae), primeras citas para Valladolid y Álava (España)

Jesús Tanco

e-mail: heteroptero_zgz@yahoo.es

Resumen: Con la única intención de completar la distribución de *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae) en España, se aportan los primeros registros de esta especie en las provincias de Valladolid (Castilla-León) y Álava (País Vasco).
Palabras clave: Hemiptera, Pentatomidae, *Rhaphigaster nebulosa*, faunística, España.

Abstract: *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae), first records for Valladolid and Álava (Spain). With the sole intention of completing the distribution of *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae) in Spain, the first records of this species are provided in the provinces of Valladolid (Castilla-León) and Álava (Basque Country).
Key words: Hemiptera, Pentatomidae, *Rhaphigaster nebulosa*, faunistics, Spain.

Recibido: *22 de noviembre de 2025* ***Publicado on-line:*** *21 de diciembre de 2025*
Aceptado: *1 de diciembre de 2025*

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae) es una especie citada en prácticamente todo el territorio iberobalear español, a excepción de las provincias de Álava (País Vasco) y Valladolid (Castilla y León) (González-Dopico & Reifs Adame, 2025).

Se cita por primera vez en Valladolid, gracias a la fotografía de dos ejemplares, uno de ellos en Simancas (18 de noviembre de 2024), y otro de Entrepinos (14 de enero de 2025) (Figs. 1-2). Las fotografías fueron tomadas por Javier Alonso Prieto.

De un total de 23 fotografías presentes en *iNaturalist*, se han seleccionado cinco de ellas de adultos, con la claridad y nitidez suficiente para que la identificación a nivel de especie sea posible, y confirmar así la presencia en Álava de esta especie:

- https://www.inaturalist.org/observations/319403699
- https://www.inaturalist.org/observations/208532989
- https://www.inaturalist.org/observations/164598980
- https://www.inaturalist.org/observations/148452433
- https://www.inaturalist.org/observations/5508108

Agradecimientos

A Javier Alonso Prieto, por la realización de las fotografías. A Alfredo Sánchez Esteban por hacerme llegar dichas fotografías. Al personal de *iNaturalist*, por su labor.

Bibliografía

González-Dopico, D. & Reifs Adame, F. 2025. Primeros registros de dos especies de Pentatomoidea Leach, 1815 (Hemiptera) para la provincia de Córdoba, España. *Revista gaditana de Entomología*, **16**: 153-158.

Figs. 1-2.- *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) de la provincia de Valladolid. Fotos: Javier Alonso Prieto.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Gil & Grosso-Silva (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 329-332

Sphiximorpha garibaldii Rondani, 1860 and *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (Diptera: Syrphidae: Eristalinae), two new species for Portugal

Francisco Gil [1, 2] & José Manuel Grosso-Silva [1, 3]

[1] Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP) / PRISC, Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto (PORTUGAL).

[2] e-mail: franvbgil@gmail.com

[3] e-mail: jmgrossosilva@mhnc.up.pt

Abstract: *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 and *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (Diptera: Syrphidae: Eristalinae) are reported for the first time from Portugal, extending their known distribution range in the Iberian Peninsula.
Key words: Diptera, Syrphidae, *Sphiximorpha garibaldii*, *Sphiximorpha subsessilis*, first records, Portugal.

Resumen: *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 y *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (Diptera: Syrphidae: Eristalinae), dos nuevas especies para Portugal. Se citan *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 y *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (Diptera: Syrphidae: Eristalinae) por primera vez de Portugal, ampliando su distribución conocida en la Península Ibérica.
Palabras clave: Diptera, Syrphidae, *Sphiximorpha garibaldii*, *Sphiximorpha subsessilis*, primeros registros, Portugal.

Recibido: *12 de noviembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*
Aceptado: *12 de diciembre de 2025*

Introduction

The family Syrphidae (Insecta: Diptera) features multiple hymenopteran mimics, with varying degrees of similarity to their stinging counterparts. The Cerioidini tribe, in particular, comprises some of the best wasp-mimic syrphids (VAN STEENIS *et al.*, 2016), namely the genus *Sphiximorpha* Rondani, 1850. Hoverflies in this genus are largely associated with mature deciduous forests. The larvae are saproxylic, frequently present in or around sap runs and rot holes on old, living, broad-leaved trees like *Quercus* spp., *Populus* spp., *Alnus* spp., *Fraxinus* spp. and others (KEHLMAIER, 2001; ROTHERAY *et al.*, 2006; VAN STEENIS *et al.*, 2016; SPEIGHT, 2024).

Two species of *Sphiximorpha* are currently known to inhabit the Iberian Peninsula, both recorded solely from Spain: *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 and *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (VAN STEENIS *et al.*, 2016; RICARTE & MARCOS-GARCÍA, 2017). As shown in Map 1 and Map 2, both species are known from the Spanish province of Ciudad Real, with *S. subsessilis* having been found also in the provinces of Huelva, Huesca, Navarra and Salamanca (KEHLMAIER, 2001; RAMÍREZ-HERNÁNDEZ *et al.*, 2015; RICARTE & MARCOS-GARCÍA, 2017; ARACIL *et al.*, 2021a, b). Aditionally, a few unpublished records of *S. garibaldii* have been made in the Pyrenees (A. ARACIL, pers. com., 22 December 2025) which are not included in Map 1 because the exact localities are not available. Both species' conservation status is classified as "LEAST CONCERN" (LC) in Europe by the International Union for Conservation of Nature (IUCN) (ARACIL *et al.*, 2021a, b).

Only one record of *Sphiximorpha* has been published, as of December 2025, for the Portuguese territory: that of a specimen photographed in 2017, in the Mação municipality, Santarém district, which was not identifiable to species-level (ALMEIDA, 2024). Similarly, an additional record of the genus *Sphiximorpha* was made in the municipality of Lousada, Porto district, in 2022: a male specimen, photographed by F. Gil and uploaded to the online platform iNaturalist (see here). The photographs of this individual also do not allow for a trustworthy species-level identification.

In this paper, we present a significant contribution to the knowledge of the hoverfly diversity and distribution in Portugal (and the Iberian Peninsula) by reporting the first records of *S. garibaldii* and *S. subsessilis* for the country.

Results

Sphiximorpha garibaldii Rondani, 1860

PORTUGAL: Guarda district: Sabugal municipality: Near Quinta dos Moinhos (Rendo) (40.391275, -7.051704; 737 m above sea level; MGRS 29TPE6573), 26/05/2025, 1 ♀ on *Quercus* sp. on the side of a road (photographed by Ana Botelho).

Photographs of the same specimen of *S. garibaldii* were uploaded twice to iNaturalist (see here and here). Two of those pictures are shown in Figs. 1-2, the former clearly displaying the distinct pattern of yellow and black on the face typical of the species (cf. VAN STEENIS *et al.*, 2016).

Sphiximorpha subsessilis (Illiger in Rossi, 1807)

PORTUGAL: Coimbra district: Lousã municipality: Covas (40.134540, -8.179140; 291 m above sea level; MGRS 29TNE6943), 18/04/2025, 1 ♂ (photographed by Melanie Pritchard).

Photographs of *S. subsessilis* were uploaded to iNaturalist (see here), one of which is shown in Fig. 3, with the characteristic color pattern on the face (cf. VAN STEENIS *et al.*, 2016) also visible.

Conclusions

These findings are very interesting not just because of the novelties for the Portuguese fauna, but also because they significantly increase the known Iberian distribution range of two species for which records are few and far between (especially in the Iberian Peninsula) (RICARTE & MARCOS-GARCÍA, 2017; SPEIGHT, 2024). Additionally, despite their IUCN classification as "LEAST CONCERN", their apparent patchy distribution in the Iberian Peninsula might indicate a different, more restrictive, status in this region.

Lastly, this paper also highlights the increasing importance of citizen science regarding the filling of gaps in our current knowledge of the Iberian entomofauna, namely syrphids.

Acknowledgements

We would like to thank Ana Botelho and Melanie Pritchard for providing information regarding the records featured in this paper and for allowing us to use their photographs. We would also like to thank Antonio Ricarte Sabater for his very useful comments and suggestions. Finally, our thanks to Andrea Aracil for providing information on the distribution of *S. garibaldii* in the Pyrenees.

References

ALMEIDA, J. 2024. Unveiling the distribution of novel Diptera species: Advances to the dipterological knowledge within the Portuguese context. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **75**: 142-144.

ARACIL, A., PÉREZ, C., ROJO, S., BARKALOV, A. & SPEIGHT, M. 2021a. *Sphiximorpha garibaldii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T149170644A152281839. In: https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T149170644A152281839.en. [Accessed on 14 December 2025]

ARACIL, A., PÉREZ, C., ROJO, S., BARKALOV, A. & SPEIGHT, M. 2021b. *Sphiximorpha subsessilis* (Europe assessment) (errata version published in 2022). The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T149170656A212646842. In: https://www.iucnredlist.org/species/149170656/212646842. [Accessed on 14 December 2025].

KEHLMAIER, C. 2001. Hoverflies (Diptera: Syrphidae) new to the fauna of the Iberian Peninsula. *Studia dipterologica*, **8**(1): 261-265.

RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, A., MICÓ, E., MARCOS-GARCÍA, M.Á. & GALANTE, E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 133-158.

RICARTE, A. & MARCOS-GARCÍA, M.Á. 2017. A checklist of the Syrphidae (Diptera) of Spain, Andorra and Gibraltar. *Zootaxa*, **4216**(5): 401-440.

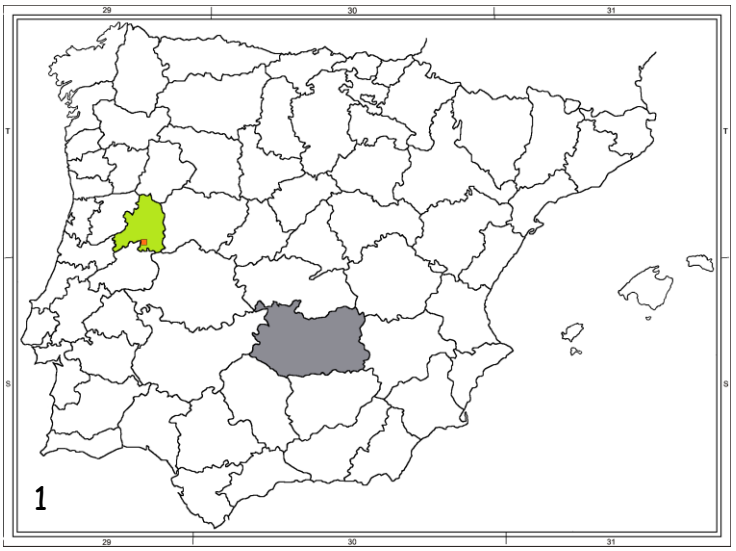
ROTHERAY, G.E., DUSSAIX, C., MARCOS-GARCÍA, M.A. & PÉREZ-BAÑÓN, C. 2006. The early stages of three Palaearctic species of saproxylic hoverflies (Syrphidae, Diptera). *Micron*, **37**: 73-80.

SPEIGHT, M.C.D. 2024. *Species accounts of European Syrphidae, 2024. Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), vol 115*. Syrph the Net publications, Dublin. 381 pp.

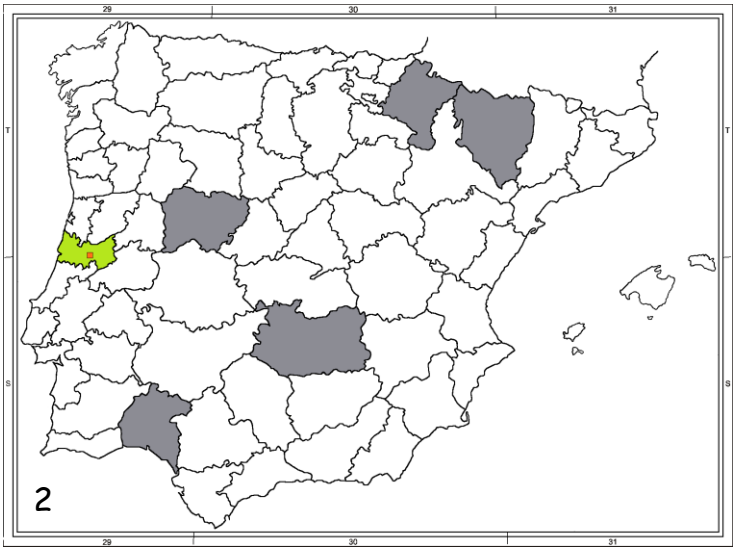
VAN STEENIS, J., RICARTE, A., VUJIĆ, A., BIRTELE, D. & SPEIGHT, M.C.D. 2016. Revision of the West-Palaearctic species of the tribe Cerioidini (Diptera, Syrphidae). *Zootaxa*, **4196**(2): 151-209.

Fig. 1.- Two views of the specimen of *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 photographed on *Quercus* sp. on 26/05/2025. Photos: Ana Botelho.

Fig. 2.- Specimen of *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) photographed on 18/04/2025. Photo: Melanie Pritchard.



Map 1.- Iberian distribution of *Sphiximorpha garibaldii* Rondani, 1860 (grey: previously known Spanish province; green: new Portuguese district; orange: new Portuguese MGRS 100 km^2 square).



Map 2.- Iberian distribution of *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (grey: previously known Spanish provinces; green: new Portuguese district; orange: new Portuguese MGRS 100 km^2 square).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Soares et al. (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 333-336

Pantala flavescens (Fabricius, 1798), new species for mainland Portugal (Odonata, Libellulidae)

Albano Soares [*1], Tiago Carrapiço [*1, 2] & Afonso Barrocal [2]

[1] Tagis – Centro de Conservação das Borboletas de Portugal. Rua das Portas de Évora, 3.7480-152 Avis, Portugal.
e-mail: albano.apoidea@gmail.com

[2] CE3C – Center for Ecology, Evolution and Environmental Changes & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 1749-016 Lisboa, Portugal.

* These authors contributed equally to this paper.

Abstract: *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) was recorded in Quinta de Cima do Palácio do Marquês de Pombal (Oeiras, Lisbon), on the 18th and 19th of August 2025. Confirmed records of the species in mainland Portugal are compiled and the new occurrence is added.
Key words: Odonata, Libellulidae, *Pantala flavescens*, wandering glider, dragonfly, vagrant species, range extension, Portugal, Iberian Peninsula.

Resumen: *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798), nueva especie para Portugal continental (Odonata, Libellulidae). Se registra *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) en la Quinta de Cima do Palácio do Marquês de Pombal (Oeiras, Lisboa), el 18 y 19 de agosto de 2025. Se recopilan los datos confirmados de la especie en Portugal continental y se añade el nuevo registro.
Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Pantala flavescens*, libélula rayadora naranja, libélula, especie errante, ampliación de área de distribución, Portugal, Península Ibérica.

Recibido: *3 de diciembre de 2025*
Aceptado: *7 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*

The wandering glider, *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae), is a libellulid dragonfly, first described as *Libellula flavescens* by Fabricius (1798). The species has a worldwide circum-tropical distribution, being present in all continents except Antarctica (De Knijf *et al.*, 2024) and is considered a large-scale migratory species (Cano-Villegas & Martínez-Darve Sanz, 2014). Records in Europe are scarce, with the species being mostly recognized as vagrant in countries such as Montenegro, Greece, Turkey, Croatia, Italy, Russia, Bulgaria, France and Lithuania (De Knijf *et al.*, 2024). Occasional reproduction has been confirmed in Switzerland, Germany and Poland (De Knijf *et al.*, 2024), as well as Malta (Gauci, 2024). The species has been reproducing regularly in Cyprus (Sparrow *et al.*, 2020).

The first official record of the species in Portugal comes from the Azores in 2014 (Vieira & Cordero-Rivera, 2015). The species has also been repeatedly sighted in the Canary Islands (Spain) since 2014, when it was first recorded in Gran Canaria (Cano-Villegas & Martínez-Darve Sanz, 2014) and where reproduction has also been confirmed (Martínez-Darve Sanz & García Pérez, 2023). In 2021, the species was recorded for the first time in continental Spain (Bernal Sánchez & Conesa García, 2021) and, in 2024, reproduction was confirmed (Sánchez *et al.*, 2024). However, to date the species had yet to be sighted in mainland Portugal. In this paper, we present the first records of *P. flavescens* in mainland Portugal, compiling also all confirmed occurrences of the species in the country, including a map of the sightings (Fig. 1).

The first sighting of *P. flavescens* in continental Portugal was made on the 29th of November 2024 by Reinhilde Verweyen, near Quelfes, in the Algarve region (Faro district; 37.03398° N, 7.81188° W - WGS84 datum), where a specimen was photographed perched on a branch, and uploaded to the platform Observation.org (see here). Our own record was made in Quinta de Cima do Palácio do Marquês de Pombal in Oeiras (Lisbon district; 38.6958° N, 9.3150° W - WGS84 datum), on the 18th and 19th of August 2025, where a single vagrant female was sighted hunting along a dry grass patch and photographed by the authors (Figs. 2-3). This sighting come as the second of the species in mainland Portugal. Soon after, on the 23rd of September 2025, a third record of the species was published on the platform Observation.org by user Jörg Schulte (see here), near Vila Franca de Xira, in the Tagus Estuary (Lisbon district; 38.83566° N, 8.97197° W - WGS84 datum).

Considering these findings, as well as the increasing number of occurrences in the Iberian Peninsula, we recommend naturalists pay special attention when observing libellulids of orange coloration, especially in areas near the coast, as more vagrant specimens may arrive, and even reproduce, in the near future.

Acknowledgements

Albano Soares and Tiago Carrapiço were funded by the project "*Mais Polinizadores da Quinta do Marquês*", promoted by the Câmara Municipal de Oeiras. Tiago Carrapiço and Afonso Barrocal would like to thank the FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. for the financial support to CE3C (UID/00329/2025) and CHANGE (LA/P/0121/2020), through national funds, and the co-funding by the FEDER, within the PT2020 Partnership Agreement and Compete 2020. We would like to thank Sara Almeida for her continuous support in the development of this project. We also thank Reinhilde Verweyen and Jörg Schulte for their contribution to this paper. The authors would like to thank Sónia Ferreira for her support in the preparation of the manuscript. Lastly, we thank Patricia Garcia Pereira for her assistance in the production and revision of the manuscript.

References

Bernal Sánchez, A. & Conesa García, M.Á. 2021. Primera cita de *Pantala flavescens* (Fabricius, 1789) (Odonata, Libellulidae) en la península ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **45**(3–4): 321–323.

Cano-Villegas, F. & Martínez-Darve Sanz, P. 2014. Primera cita de *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) para las Islas Canarias y España (Gran Canaria). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **38**(3–4): 337–340.

De Knijf, G., Billqvist, M., van Grunsven, R.H.A., Prunier, F. & Vinko, D. 2024. Pantala flavescens *(Europe assessment) (errata version published in 2024). The IUCN Red List of Threatened Species 2024*: e.T59971A265026195. https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2024-1.RLTS.T59971A265026195.en

Fabricius, J.C. 1798. *Supplementum entomologiae systematicae*. Proft et Storch, Hafniae. [2] + 572 pp.

Gauci, C. 2024. *Pantala flavescens* successfully breeding for the second time in Malta (Maltese Archipelago) (Odonata: Libellulidae). *Fragmenta Entomologica*, **56**(1): 103–106.

Martínez-Darve Sanz, P. & García Pérez, J. 2023. Confirmación de la reproducción de *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) por primera vez en las Islas Canarias y en España. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **47**(1–2): 83–86.

Sánchez, A., Conesa-García, M.Á. & Villegas, F. 2024. Reproducción de *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) (Odonata, Libellulidae) en la península ibérica y descripción de un posible corredor migratorio desde la costa occidental africana. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **48**(1-2): 69-81.

Sparrow, D.J., Knijf, G.D., Smith, M.S., Sparrow, R., Michaelides, M., Konis, D. & Siedle, K. 2020. The circumtropical *Pantala flavescens* is a regular visitor to Cyprus and reproducing on the island (Odonata: Libellulidae). *Odonatologica*, **49**(3–4): 289–311.

Vieira, V. & Cordero-Rivera, A. 2015. First record of *Pantala flavescens* from the Azores (Odonata: Libellulidae). *Odonatologica*, **44**: 1–9.

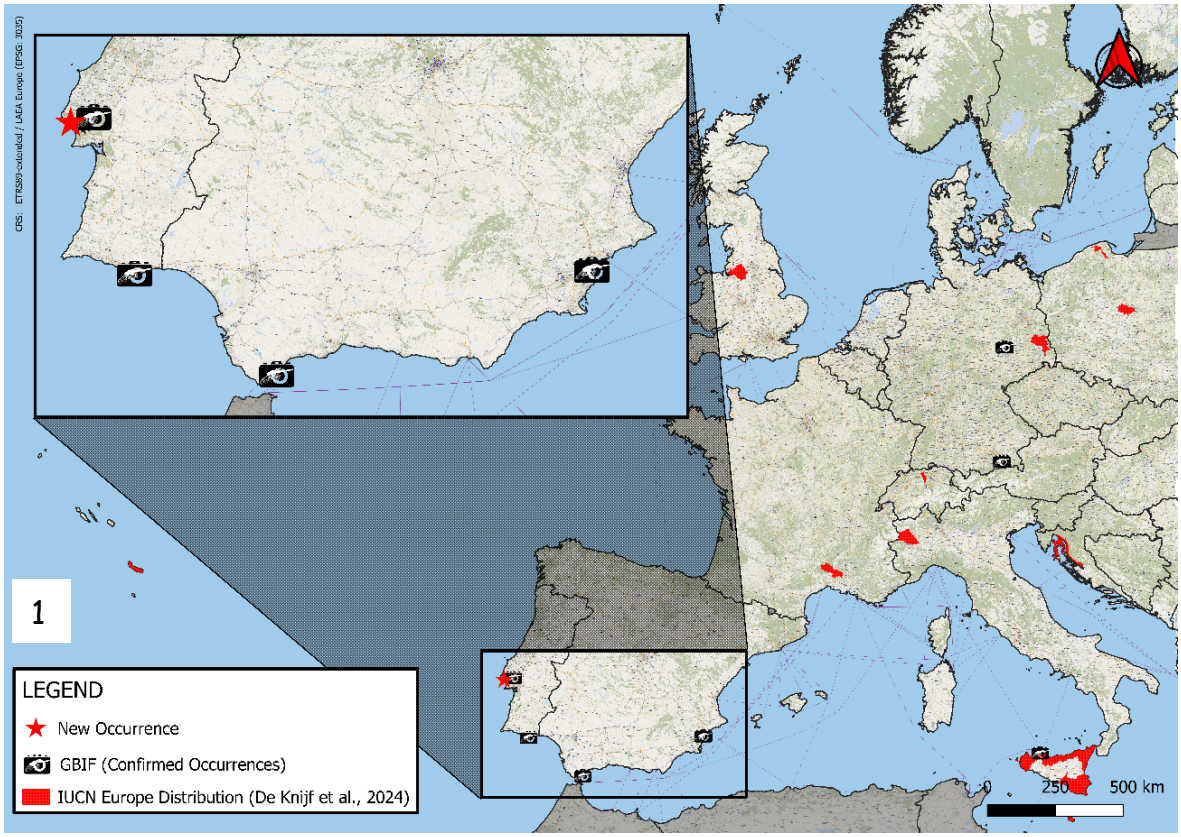


Fig. 1.- New confirmed occurrence of *Pantala flavescens* in the Iberian Peninsula. The other confirmed occurrences were extracted from GBIF (DOI: 10.15468/dl.wcxbzx), and the European-wide distribution was extracted from the IUCN Redlist (De Knijf *et al.*, 2024). Mapped Iberian sightings do not include the published record of 2021 (Bernal Sánchez & Conesa García, 2021).

Fig. 2.- Habitat where the female of *Pantala flavescens* was observed in Quinta de Cima do Palácio do Marquês de Pombal on 18th and 19th of August 2025, in Oeiras municipality.

Fig. 3.- Photographic records of the single vagrant female found in Quinta de Cima do Palácio do Marquês de Pombal at 11:00 AM on 18th of August 2025, in Oeiras municipality during a session of pollinator monitoring of the project "*Mais Polinizadores da Quinta do Marquês*". **3a.-** The specimen was hunting along the dry patch of vegetation near a small stream. **3b.-** Specimen perching on the vegetation. Photo credits: Albano Soares.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Meacci & Gosseries (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 337-344

Camptocera glaberrima (Walker, 1872) (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae): first records for mainland Portugal

Simone Meacci [1] & Axel Gosseries [2]

[1] Department of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Polytechnic University of Marche, via Brecce Bianche, 60131 Ancona, Italy. e-mail: meacsim@gmail.com

[2] 55, Rue du Loutrier, 1170 Brussels. e-mail: axel.gosseries@gmail.com

Abstract: In this note, the presence of *Camptocera glaberrima* (Walker, 1872) (Heteroptera: Rhyparochromidae) is reported for the first time from mainland Portugal. Some elements on its morphology, biology, and ecology are discussed. This discovery also confirms the importance of internet platforms, and reminds us that significant areas of Iberian dehesas/montados remain very rich in biodiversity despite facing significant challenges.
Key words: Heteroptera, Rhyparochromidae, *Camptocera glaberrima*, first record, mainland Portugal.

Resumen: *Camptocera glaberrima* (Walker, 1872) (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae): primeros registros para Portugal continental. En esta nota se informa de la presencia de *Camptocera glaberrima* (Walker, 1872) (Heteroptera: Rhyparochromidae) por primera vez en Portugal continental. Se discuten algunos aspectos relacionados con su morfología, biología y ecología. Este descubrimiento también confirma la importancia de las plataformas de internet y nos recuerda que áreas significativas de dehesas/montados ibéricos siguen siendo muy ricas en biodiversidad, a pesar de estar bajo una amenaza considerable.
Palabras clave: Heteroptera, Rhyparochromidae, *Camptocera glaberrima*, primer registro, Portugal continental.

Recibido: *4 de diciembre de 2025*
Aceptado: *22 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*

Introduction

Camptocera glaberrima (Walker, 1872) (Heteroptera: Rhyparochromidae) is the only species of the genus *Camptocera* Jakovlev, 1877 (Aukema, 2025a). Since it only reaches a maximum length of 3 mm and is not conspicuously coloured, it is hard to spot. However, once discovered, it is easily recognizable. It is characterized by the absence of ocelli, the presence of a robust seta near the anterior angles of its pronotum, and the absence of carinae on the sides of this very same pronotum. The body is oval, yellowish brown, covered with short and sparse setae. Punctuation is absent from the head and the anterior area of the pronotum, while subtly present on the posterior area of the pronotum, and well-marked on the scutellum, clavus, and corium. Legs and antennae have the same colour as the body. Adults can be macropterous or brachypterous (Péricart, 1999; Ramón Castelló, 2025).

The biology and ecology of *C. glaberrima* are not fully understood. They could be partly comparable to those of *Lethaeus* spp. Dallas, 1852, the only other European genus with which it shares the tribe Lethaeini Stål, 1872. According to Péricart (1999), adults can be observed from spring to autumn on the ground, typically among the roots of grasses or under stones, as for *Lethaeus* spp. *C. glaberrima* also appears to prefer dry and sandy habitats, a trait shared with desert *Lethaeus* species, such as *L. lethierryi* (Puton, 1869) (Péricart, 1999). However, other *Lethaeus* species, such as *L. cribratissimus* (Stål, 1858) and *L. fulvovarius* Puton, 1884 can be also found under leaf litter (Péricart,

1999), a possibly suitable habitat for *C. glaberrima*. In line with Péricart (1999), Ramón Castelló (2025) suggests that this species can be found in sandy habitats, and Esenbekova (2011) considers it as a xerophilic and eurytopic species, detectable in different types of deserts. Moreover, Péricart (1999) reports that – similarly to *Lethaeus* spp. – macropterous adults of *C. glaberrima* are often attracted by light traps, a behaviour confirmed by other authors (Hoberlandt, 1955; Kirithshenko, 1964; Romet, 2025).

Furthermore, Carapezza (1984) reports that some specimens were collected in an ant nest. Bernard (1931) recorded several individuals under a rock covering an ant nest, in both cases in a coastal area. This may suggest myrmecophily, a common phenomenon in Rhyparochromidae (O'Donnell, 2007; Schuch & Weirauch, 2020; Brückner, 2022). Since this species seems not to possess specialized ant-mimicry strategies (e.g., morphological adaptations), if its myrmecophily were confirmed, it could be facultative, perhaps involving chemical mimicry (Akino, 2008) or true chemical defense, as observed in *Scolopostethus pacificus* Barber, 1918 (Rhyparochromidae) (Brückner, 2022). As Brückner (2022) hypothesized for *S. pacificus*, living within ant nests could protect *C. glaberrima* from predators.

Limited information is currently available on its trophic regime. Ribes & Sauleda (1979) found it associated with *Arthrocaulon macrostachyum* (Moric.) Piirainen & G. Kadereit, a member of Amaranthaceae occurring in sandy and saline coastal habitats (ElNaker *et al.*, 2020). This observation suggests that *C. glaberrima* may feed on the seeds of this or other plant species with similar ecology. As for many other members of Rhyparochromidae (Schuch & Weirauch, 2020), *C. glaberrima* is likely to be a ground-dwelling generalist that feeds on fallen seeds. Therefore, its occasional myrmecophily could then also be explained by its consumption of seeds stored within ant nests. However, it is not excluded that it may also prey on ants or their brood, as Brückner (2022) hypothesized for *S. pacificus*.

Camptocera glaberrima has a wide Saharo-Sindian distribution, being currently known from Europe (Bulgaria, Croatia, France, Greece, Italy, Malta, Russia, Spain, Ukraine), Africa (Algeria, Canary Islands, Chad, Egypt, Eritrea, Lybia, Morocco, Tunisia, Sudan), and Asia (Afghanistan, Armenia, Azerbaijan, Cyprus, Georgia, India, countries of Indo-China, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Kazakhstan, Kuwait, Lebanon, Mongolia, Saudi Arabia, Syria, Tadzhikistan, Turkey, Turkmenistan, United Arab Emirates, Uzbekistan, Yemen) (Carapezza, 1984; Slater & O'Donnell, 1995; Péricart, 1999; Linnavuori, 2007; Linnavuori *et al.*, 2014; Heckmann *et al.*, 2015; El Meghrai, 2020; Matocq & Azar, 2023; Aukema, 2025b; Ramón Castelló, 2025). Although it is also known from Madeira (Péricart, 1999), which belongs politically to Portugal, it had not previously been recorded for mainland Portugal for which this note provides the first confirmed observations.

Prior to these recordings, its presence in mainland Portugal was likely, considering that this species has been collected in various Spanish sites (Ribes & Sauleda, 1979; Ribes, 1984; Ribes *et al.*, 2004; Ramón Castelló, 2025) and that its presence in Spain is further supported by numerous observations uploaded on the internet platforms iNaturalist and Observation.org. Among all the Spanish records, the closest to our observations is one from Palma del Río, in Andalusia (see here), 200 km away from the three observation sites reported here.

Material and methods

Samplings took place through using a LepiLED light and a white cloth at night, after warm summer days (around 40°C). Identification was carried out using the key and description provided by Péricart (1999). The three sampled individuals were not collected but only photographed, using a Raynox ring. Their observations were subsequently uploaded on iNaturalist:

- https://www.inaturalist.org/observations/305288988.
- https://www.inaturalist.org/observations/306291639.
- https://www.inaturalist.org/observations/307034162.

Results and sampling area

The three observations of *C. glaberrima* that this note is reporting on all took place during the summer of 2025, respectively on August 9, 13, and 16. We only recorded a single macropterous adult individual per spot (see Fig. 1). Samplings occurred in three different spots of the Campo and Campinho peninsula (Alentejo), formed by the Degebe and Guadiana rivers and inserted since 2002 into the Alqueva dam lake.

The general landscape around the observation spots is characterized, besides the close and recent presence of the dam lake, by grazed *Quercus rotundifolia* Lam. savannah (referred to as "montado") and crop areas (mostly cereals) (see Fig. 2). The number of tree species in natural regeneration is limited. For instance, in the vicinity of two of the three observation spots, there are only three tree species growing naturally besides *Q. rotundifolia* (and a few *Q. x avellaniformis* Colmeiro & Boutelou): *Fraxinus angustifolia* Vahl, *Olea europaea* L., and *Pyrus bourgaeana* Decne. This is probably due in part to selection in the past by farmers and to grazing practices. In the Campo and Campinho peninsula itself, olive groves are relatively small and there are some vineyards. Soils are clayey and very superficial. The area is very dry in the summer and the slightly hilly landscape is crossed by some temporary streams.

All three observation spots are located in lower areas of the landscape with more vegetation. The first spot (Monte Santo Amador) (38°22'40"N, 7°26'38"W, 164 m a.s.l.) is located next to a long-abandoned orchard and under two large *Ceratonia siliqua* L. trees, along a dust track. Even in the heart of the summer, this is a place that preserves some level of humidity under the soil surface. It has for instance spots of *Rubus* spp. and some *Citrus* spp., that survived despite not having been watered for many years. The two other spots belong to Monte das Cebolas. The second spot (38°20'36"N, 7°27'09"W, 169 m a.s.l.) is the old adobe wall of a small active "horta" with a diversity of fruit trees, surrounded by high grass, and close to a little stream that dries in the summer. The third spot (38°20'30"N, 7°26' 57"W, 167 m a.s.l.) is a large stone directly in the dry riverbed, surrounded by high grass and in the proximity of a large *F. angustifolia*.

Discussion

In line with the literature (Péricart, 1999; Esenbekova, 2011), the xerophilic ecology of *C. glaberrima* is confirmed by the hot, dry, and almost semi-desertic habitats provided by the three sampling spots. Its presence in diverse environmental conditions supports its xerophilic eurytopy suggested by Esenbekova (2011). Indeed, the spot in Monte Santo Amador – an abandoned orchard – is the most humid, while the two other spots in Monte das Cebolas are respectively a small and drip irrigated walled orchard and a dry riverbed with dense vegetation. In addition, since the soil of these sites is clayey, the species does not seem to be confined to sandy soils, contrary to what Péricart (1999) and Ramón Castelló (2025) suggest. In line with our observations, Esenbekova & Homziak (2013) found the species both in sandy and clayey deserts.

It is surprising that, despite *C. glaberrima* being widely reported in Spain (also relatively close to the Portuguese border), it had never been recorded for mainland Portugal to date, considering also the extensive research and observations conducted in the Algarve, including by other amateur entomologists. Given that this species is not considered rare but rather elusive, it is very likely that *C. glaberrima* may be present in other sites of the Campo and Campinho peninsula and in other areas of Portugal with similar environmental conditions. Moreover, considering its wide but scattered distribution (Péricart, 1999; Aukema, 2025b), its presence may be undocumented also for other countries.

The elusiveness of this species could be attributed to several factors.

First, it may be related to its biogeographic history, which may tie it to a quite specific habitat: with a fragmented distribution across xeric areas of the Palaearctic, it may represent perhaps a relict taxon that became confined due to climate changes. The combination of peculiar morphologic characteristics that it exhibits – unique within the tribe Lethaeini – may support the hypothesis of its relictual nature and phylogenetic isolation. These traits are so distinctive that Wagner (1961) proposed the tribe Camptocerini to include *Camptocera* and *Ptilocamptocera* Wagner, 1961, the latter being an African genus comprising two species. Although Camptocerini are not currently considered a valid tribe and the species is now classified within the tribe Lethaeini, this does not preclude the possibility that *C. glaberrima* occupies a distinct evolutionary lineage within the group. Future phylogenetic studies, including through morphological and molecular studies, may help confirm its relictual status and clarify its systematic position.

Second, the species's small size and unconspicuous colouration are definitely significant factors too. Indeed, although a LepiLED light had already been used during the summer of 2024 at or near the same spots, *C. glaberrima* had not yet been observed. More attention was paid to tiny invertebrates in 2025 thanks to the availability of a Raynox ring.

Third, the uneffectiveness of some trapping methods may also be a relevant factor. The sampling through light traps widely described as effective in the literature and used in our three observations allowed to sample only macropterous individuals and confirms a rather nocturnal behaviour. In contrast, Linnavuori *et al.* (2014), did not collect *C. glaberrima* through Malaise and pan traps, whereas they successfully collected this species through light traps. Moreover, pitfall traps and other methods used for sampling ground-dwelling insects – although effective for capturing other small Rhyparochromidae – appear to have remained less effective so far at collecting brachypterous individuals. This may be partly explained by the phenology of this species: it is more active and abundant in summer, when soils are dry and their arthropod fauna is less frequently studied. Consistent with the ground-dwelling behaviour of this species, extensive sampling research conducted in Portugal using alternative trapping methods – such as the vegetation aspiration technique employed by Morais (2021) in the close vicinity of our observation sites – did not record any instances of *C. glaberrima*. Therefore, the use of trapping methods with more effectiveness – such as light traps – and/or conducted in a more favourable period of the year may allow the recording of *C. glaberrima* in more areas characterized by suitable habitats.

Fourth, the limited knowledge on its biology and ecology may also contribute to the elusiveness of *C. glaberrima*. For instance, its overwintering sites remain unknown. During winter observation sessions over the last three years in Campinho, the species was never found under the bark of small dead branches or under small stone mounds, two habitats that have received significant attention from one of the two co-authors. While in line with the phenology of *C. glaberrima* suggested by Péricart (1999), this aspect should be investigated in future research. Moreover, two ecological aspects described in the literature – its lack of specific host plants and its potential myrmecophily – should be further investigated. However, since plant specialists are only rare exceptions within Rhyparochromidae, *C. glaberrima* is most likely a generalist. Furthermore, since the nymphal instars are almost unknown, their study would be valuable to deepen our understanding of the species' ecology and life cycle, and possibly to clarify its phylogenetic position.

Lastly, it may also be that this species exhibits lower population density than other taxa. For instance, in the three spots of Campo and Campinho, while we may have missed one or two extra individuals on the white cloth during night observations, there were certainly no aggregations of *C. glaberrima* individuals comparable to what we observed, for example, for small Carabidae. However, this "lower population density" hypothesis is strongly challenged by the fact that noteworthy aggregations of specimens have been collected at night with light traps by Fent *et al.* (2022) and other authors in various countries. Therefore, the elusiveness of *C. glaberrima* in Portugal may instead reflect a locally low population density resulting from the marginal position of this country in this species' range. Future research could clarify this aspect too.

Obstacles like these are quite common in the study of the geographic distribution of insects, particularly within Heteroptera, a large, diverse, and highly adaptable suborder of Hemiptera. To fill these gaps, platforms such as iNaturalist and Observation.org can serve as useful tools. Indeed, the identification of the three individuals from Campo and Campinho was carried out through one of these platforms.

Finally, this discovery reminds us that the Campo and Campinho peninsula is still very rich in biodiversity, considering also the recent discovery of several other species of invertebrates new to Portugal in this area (e.g., Grosso-Silva & Gosseries, 2024). However, the ecological quality of this Montado landscape is under threat in Campo and Campinho and around. Agricultural practices are intensifying. The water availability from the dam led to a massive development of superintensive almond and olive groves in the region. Devoid of any proper vegetation underneath, these groves are biodiversity deserts. Even where the oak savannah remains, pruning practices that allow for the preservation of the old oaks – that would otherwise break because of their traditionally horizontalized main branches – are declining. Animal densities are such that they often prevent the natural regeneration of young oaks. In addition, the proximity of the lake in the Campo and Campinho peninsula and elsewhere has led to increased touristic pressure, likely to lead to more constructions across the landscape. This does not even mention the harsher conditions imposed year after year by climate change. This discovery underlines the crucial importance of preserving this area through sustainable agricultural and touristic activities.

Acknowledgements

We would like to thank Dr. Paride Dioli for his precious advice and support and Dr. Konstantin Grebennikov and Dr. José Manuel Grosso-Silva for their significant contributions during the revision process of our manuscript. We would also like to express our gratitude to Dr. Sergio López Romero for his help in translating the abstract into Spanish. Finally, we are very grateful to Dr. Petr Kment for his invaluable work on the final revision of our manuscript.

References

Akino, T. 2008. Chemical strategies to deal with ants: a review of mimicry, camouflage, propaganda, and phytomimesis by ants (Hymenoptera: Formicidae) and other arthropods. *Myrmecological News*, **11**: 173-181.

Aukema, B. (ed.). 2025a. Genus *Camptocera* Jakovlev, 1877. In : *Catalogue of Palaearctic Heteroptera [Online database]*. Available online from: https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/highertaxa/taxon.php?id=8444&cat=CTAB_TAXON_LIST&epi=1 [Last accessed: 22-12-2025].

Aukema, B. (ed.). 2025b. *Camptocera glaberrima* (Walker, 1872). In : *Catalogue of Palaearctic Heteroptera [Online database]*. Available online from: https://catpalhet.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/species/nsr_taxon.php?id=8445&cat=TAB_DISTRIBUTION&epi=1%20 [Last accessed: 22-12-2025].

Bernard, F. 1931. Captures d'Hémiptères sur le littoral méditerranéen. *Bulletin de la Société Entomologique de la France*, [1931](**4**): 62-64.

Brückner, A. 2022. Using weapons instead of perfume: chemical association strategies of the myrmecophilous bug *Scolopostethus pacificus* (Rhyparochromidae). *Chemoecology*, **32**(4): 147-157.

Carapezza, A. 1984. Un nuovo ligeide siciliano: *Plinthisus* (*Ommatoplinthisus* n. subgen.) *siculus* n. sp. (Heteroptera Lygaeidae). *Il Naturalista Siciliano, Nuova serie*, **8**(1): 21-26.

El Meghrai, M.S. 2020. Annotated list of the family Lygaeidae Schilling, 1829 (Heteroptera) in Libya. *Al-Mukhtar Journal of Sciences*, **35**(4): 258-272.

ElNaker, N.A., Yousef, A.F. & Yousef, L.F. 2020. A review of *Arthrocnemum* (*Arthrocaulon*) *macrostachyum* chemical content and bioactivity. *Phytochemistry Reviews*, **19**(6): 1427-1448.

Esenbekova, P.A. 2011. Fauna of Heteroptera in the deserts of Kazakhstan. *Journal of Arid Land*, **3**(4): 303-305.

Esenbekova, P.A. & Homziak, J. 2013. A comparison of species richness of the true bugs (Hemiptera: Heteroptera) among four desert types in Kazakhstan. *International Journal of Biodiversity and Conservation*, **5**(3): 135-159.

Fent, M., Bolu, H. & Kıyak, S. 2022. Heteroptera (Hemiptera) species collected by light trap in Diyarbakır (Türkiye). *Journal of Heteroptera of Turkey*, **4**(2): 141-165.

Grosso-Silva, J.M. & Gosseries, A. 2024. *Metophthalmus* (*Metophthalmus*) *hispanicus* Reitter, 1908 (Coleoptera: Latridiidae: Latridiinae), new species for Portugal. *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 293-296.

Heckmann, R., Strauß, G. & Rietschel, S. 2015. Die Heteropterenfauna Kretas. *Carolinea*, **7**: 83-130.

Hoberlandt, L. 1955. Results of the Zoological Scientific Expedition of the National Museum in Praha to Turkey, 18. Hemiptera IV, Terrestrial Hemiptera-Heteroptera of Turkey. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Supplementum 3: 5-264.

Kiritshenko, A.N. 1964. *Bugs (Hemiptera-Heteroptera) of Tadzhikistan*. Institute of Zoology and Parasitology, Dushanbe. 258 pp. [in Russian].

Linnavuori, R.E. 2007. Studies on the Lygaeidae s. lat. (Heteroptera) of Gilan and the adjacent provinces in northern Iran. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **47**(4): 57-75.

Linnavuori, R., Kment, P. & Carapezza, A. 2014. Order Hemiptera, suborder Heteroptera, infraorder Pentatomomorpha, superfamily Lygaeoidea. *Arthropod Fauna of the United Arab Emirates*, **5**: 192-246.

Matocq, A. & Azar, D. 2023. Preliminary inventory of terrestrial Heteroptera from Lebanon (Hemiptera: Leptopodomorpha, Cimicomorpha and Pentatomomorpha). *Zootaxa*, **5230**(1): 1-26.

Morais, R.R. 2021. Hemiptera associated with vines and woody hedgerow plants in a Mediterranean vineyard. *Bulletin of Insectology*, **80**(1): 23-4.

O'Donnell, J. 2007. Unusual antennal morphology in Rhyparochromidae (Heteroptera) convergent across two hemispheres. In: *Proceedings of the 2007 ESA Annual Meeting*, December 9-12, 2007. The Town and Country Resort and Convention Center San Diego, California.

Péricart, J. 1999 (1998). *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 2. Systématique: Seconde Partie. Oxycareninae, Bledionotinae, Rhyparochrominae (1)*. Faune de France: France et régions limitrophes, **84 B**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 453 pp.

Ramon Castelló, J. 2025. *Chinches pentatomomorfas de la península ibérica*. Lynx nature books, Barcelona. 624 pp.

Ribes, J. 1984. Troballes noves o remarcables d'hemípters per a Catalunya. *Sessió Conjunta d'Entomologia*, **III**: 105-115.

Ribes, J. & Sauleda, N. 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea*, **3**: 123-158.

Ribes J., Serra, A. & Goula, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, l'Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. 128 pp.

Romet, N. 2025. Hémiptères nouveaux ou rares pour les départements des Pyrénées-Orientales et de l'Aude (Hemiptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **116**: 96-108.

Schuh, R.T. & Weirauch, C. 2020. *True bugs of the world (Hemiptera, Heteroptera): classification and natural history*. Siri Scientific Press, Manchester. 800 pp.

Slater, J.A. & O'Donnell, J.E. 1995. *A catalogue of the Lygaeidae of the world (1960–1994*). New York Entomological Society, New York. i–xv, 1-410 pp.

Wagner, E. 1961. Ein neues Genus und ein neuer Tribus aus der Familie Lygaeidae (Hem., Het.). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **34**: 97-102.

Fig. 1.– Adult of *Camptocera glaberrima* spotted in the Campo and Campinho peninsula (Alentejo) (photo by Axel Gosseries).

Fig. 2.– Typical landscape of the Campo and Campinho peninsula (Alentejo) (photo by Axel Gosseries).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Bahillo de la Puebla *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 345-354

Coleópteros de Cantabria (España) de la colección de Gonzalo Moreno Moral. 2ª Parte. Familia Cerambycidae Latreille, 1802 (Insecta, Coleoptera)

Pablo Bahillo de la Puebla [1], Gonzalo Moreno Moral [2] & José Ignacio López-Colón [3]

[1] Plaza López de Ayala, 8, 5ºA. E-48902 Barakaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo2@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0952-8923

[2] c/ Leonor de la Vega, 7, 1ºD. E-39009 Santander (Cantabria, ESPAÑA). e-mail: gmorenomor55@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0009-0001-7839-6506

[3] Servicio de Conservación y Mantenimiento del Parque Regional del Sureste. Centro "Laguna del Campillo". Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid. Carretera de Valencia (N-III), Km 19.
E-28524 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, SPAIN). e-mail: lopezicolon@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0003-0988-0676

Resumen: Se hacen públicos los datos de coleópteros de la familia Cerambycidae Latreille, 1802 (Coleoptera) contenidos en la colección Gonzalo Moreno Moral (GMM). Dicha colección contiene 90 ejemplares pertenecientes a 44 especies/subespecies de dicha familia, la mayoría de ellos procedentes de la comunidad autónoma de Cantabria. *Deilus fugax* (Olivier, 1790) y *Grammoptera (Grammoptera) ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781) se registran por primera vez en dicha comunidad. Se aporta una corrección a la primera parte de esta serie dedicada a la colección GMM.
Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, colección entomológica, corología, Cantabria, España, Península Ibérica.

Abstract: Coleoptera of Cantabria from the collection of Gonzalo Moreno Moral. 2nd Part. Family Cerambycidae Latreille, 1802 (Insecta, Coleoptera). Data of beetles of the family Cerambycidae Latreille, 1802 (Coleoptera) contained in the Gonzalo Moreno Moral (GMM) collection are made public. This collection houses 90 individuals belonging to 44 species/subespecies, most of them collected in the autonomous community of Cantabria. *Deilus fugax* (Olivier, 1790) and *Grammoptera (Grammoptera) ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781) are recorded for the first time in that region. A correction to the first part of this series dedicated to the GMM collection is included.
Key words: Coleoptera, Cerambycidae, entomological collection, chorology, Cantabria, Spain, Iberian Peninsula.

Recibido: *7 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*
Aceptado: *18 de diciembre de 2025*

Introducción

En la primera parte de la serie dedicada a los coleópteros de la colección particular de Coleoptera de Gonzalo Moreno Moral (GMM) se indicaban las vicisitudes experimentadas por dicha colección y se daban a conocer los datos contenidos en ella referidos a las familias Cicindelidae Latreille, 1802 y Carabidae Latreille, 1834 (tribus Carabini y Cychrini) (Moreno Moral *et al.*, 2025). Tal y como se advertía en dicho trabajo, el resto de datos contenidos en dicha colección se irían haciendo públicos en sucesivas entregas.

En esta segunda aportación, se publican los registros referidos a la familia Cerambycidae Latreille, 1802.

Material y método

Se ha seguido la misma metodología de la primera entrega de Moreno Moral *et al.* (2025), incluyéndose los datos de todos los cerambícidos contenidos en la colección. En total se han localizado 90 ejemplares pertenecientes a 44 especies/subespecies. Únicamente se indica la provincia para aquellos registros de fuera de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Se sigue la nomenclatura recogida en una reciente actualización del catálogo paleártico de Coleoptera (Danilevsky, 2025).

Resultados

Familia CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Subfamilia Lepturinae Latreille, 1802

Tribu Lepturini Latreille, 1802

Anoplodera (Anoplodera) sexguttata (Fabricius, 1775)

Material estudiado:

- Cerca del collado Monte Aá, vertiente S de la sierra del Escudo [de Cabuérniga], 13.06.1974, 1 ex.
- Camino Cureñas, entre los Puertos de Sejos y el Pozo del Amo, Mancomunidad de Campoo-Cabuérniga, 08.08.1983, 1 ex.

Grammoptera (Grammoptera) ruficornis ruficornis (Fabricius, 1781) (Fig. 1)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, probablemente en 1972, 1 ex.

Leptura (Leptura) aurulenta Fabricius, 1793

Material estudiado:

- Playa de Liencres, 23.06.1974, 1 ex.

Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)

Material estudiado:

- Montabliz, 17.06.1979, 1 ex.
- Los Carabeos a Montesclaros, 04.07.1979, 2 ex.

Pseudovadonia livida livida (Fabricius, 1777)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, entre 1973 y 1976, 1 ex.
- Vega de Liébana. 10.07.1979, 1 ex.

Rutpela maculata maculata (Poda von Neuhaus, 1761)

Material estudiado:

- Cantabria, entre 1973 y 1976, 2 ex.
- Vega de Liébana, 10.07.1979, 1 ex.

Stenurella (Priscostenurella) bifasciata bifasciata (O.F. Müller, 1776)

Material estudiado:

- Garita Collao, al SW de Los Corrales de Buelna, 13.07.1980, 1 ex.
- Desde La Vega de Pas a las Estacas de Trueba, 16.08.1980, 1 ex.

Stenurella (Stenurella) melanura melanura (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Valle Estrechu, Valdeaniezo, próximo a Aniezo, Cabezón de Liébana, 26.07.1979, 1 ex.
- Puertos de Sejos, en la subida hacia el Portillu la Jorcá, Mancomunidad de Campoo-Cabuérniga, 11.07.1982, 1 ex.
- Camino que recorre los hayedos de la umbría entre Pido y Cosgaya, Liébana, 07.08.1983, 1 ex.

Stenurella (Nigrostenurella) nigra nigra (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Cantabria, entre 1973 y 1976, 1 ex.
- Vallejo de Valmayor, Potes, 09.06.1979, 1 ex.

Stictoleptura (Aredolpona) rubra rubra (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Cerca de Mollinedo, valle de Villaverde, 30.08.1979, 3 ex.

Stictoleptura (Cribroleptura) stragulata (Germar, 1824)

Material estudiado:

- Cantabria, entre 1973 y 1976, 2 ex.
- Ladera norte del Picu la Miel, San Roque de Riomiera, 07.08.1984, 1 ex.

Stictoleptura (Melanoleptura) scutellata scutellata (Fabricius, 1781)

Material estudiado:

- Cantabria, entre 1973 y 1976, 1 ex.
- Somaniezo, Cabezón de Liébana, 25.07.1979, 1 ex.
- Puente Pumar, Polaciones, 26.08.1984, 1 ex.

Stictoleptura (Paracorymbia) fulva (DeGeer, 1775)

Material estudiado:

- Camino de San Bartolomé de los Montes a Monticueva, 25.07.1974, 1 ex.
- Pido, Liébana, 25.07.1980, 1 ex.
- Igüedri, sobre Espinama, Liébana, 05.08.1983, 2 ex.

Stictoleptura (Stictoleptura) fontenayi (Mulsant, 1839)

Material estudiado:

- Cantabria, entre 1973 y 1976, 1 ex.
- Cerca de Igüedri, sobre Espinama, Liébana, 05.08.1983, 1 ex.

Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758) (Fig. 2)

Material estudiado:

- Subida a Braña las Lamas desde Montabliz, 03.08.1980, 1 ex.

Tribu Rhagiini Kirby, 1837

Hagrium bifasciatum (Fabricius, 1775)

Material estudiado:

- Entrambasaguas, camino de las Cervalizas, Campoo, 18.06.1979, 1 ex.
- La Pradería, sobre Cosgaya, Liébana, 07.06.1981, 1 ex.

Megarhagium sycophanta (Schrank, 1781)

Material estudiado:

- Camino que sube a Taruey desde Lebeña, dentro del Monte la Mata, Cillorigo de Liébana, 23.05.1981, 1 ex.

Subfamilia Spondylidinae Audinet-Serville, 1832

Tribu Asemini Thomson, 1861

Arhopalus ferus (Mulsant, 1839)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, entre 1973 y 1976, 1 ex.

Arhopalus rusticus rusticus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, entre 1973 y 1976, 1 ex.

Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802

Tribu Anaglyptini Lacordaire, 1868

Anaglyptus (Anaglyptus) mysticus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Vallejo de Valmayor, Potes, 09.06.1979, 1 ex.

Tribu Callidiini Kirby, 1837

Phymatodes (Phymatoderus) pusillus pusillus (Fabricius, 1787) (Fig. 3)

Material estudiado:

- Casas de Sarrés sobre Valdeprado, Liébana, 18.04.1987, 1 ex.

Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Junto a la cumbre de Cuetu Cucón, sobre San Mamés, Polaciones, 10.04.1982, 1 ex.

Tribu Cerambycini Latreille, 1802

Cerambyx (Cerambyx) cerdo mirbeckii (P.H. Lucas, 1842)

Material estudiado:

- Zona de Mojante-Suesa, Ribamontán al Mar, verano de 1972, 1 ex. en un grupo de viejos *Quercus robur* agujereados.

Cerambyx (Microcerambyx) scopolii scopolii Fuessly, 1775

Material estudiado:

- Parque de la Vaca, en Cajo, Santander, 04.06.1974, 1 ex.
- Prados cercanos a Brenavinto, Valle la Posadía, Soba, 13.06.1981, 1 ex.

Tribu Clytini Mulsant, 1839

Chlorophorus (Crassofasciatus) trifasciatus (Fabricius, 1781)

Material estudiado:

- Subida de Somaniezo a la ermita de Nuestra Señora de la Luz, Cabezón de Liébana, 26.07.1979, 2 ex.
- Cerca de Barriopalacio, Valdeolea, 16.07.1981, 1 ex.
- Nestares, Campoo, 05.07.1987, 1 ex.

Chlorophorus (Perderomaculatus) sartor (O.F. Müller, 1766)

Material estudiado:

- Vega de Liébana, 10.07.1979, 1 ex.

Clytus (Clytus) arietis arietis (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Montabliz, 17.06.1979, 1 ex.
- Hormiguera, hacia Peña Hoyales, Valdeprado del Río, 23.05.1982, 1 ex.

Plagionotus arcuatus arcuatus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Brez, Liébana, 12.06.1984, 1 ex.
- Camino que sube desde San Mamés a sus invernales, Polaciones, 10.04.1982, 1 ex.

Tribu Deilini Fairmaire, 1864

Deilus fugax (Olivier, 1790) (Fig. 4)

Material estudiado:

- Las Cervalizas, Entrambasaguas, Campoo, 18.06.1979, 1 ex.

Tribu Hylotrupini Rose, 1983

Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, entre 1973 y 1976, 2 ex.
- Arna, Somo, 08.06.1974, 1 ex. bajo la corteza de un pino.

Tribu Stenopterini Gistel, 1848

Stenopterus rufus rufus (Linnaeus, 1767)

Material estudiado:

- Cantabria, sin precisión, entre 1973 y 1976, 1 ex.

Subfamilia Lamiinae Latreille, 1825

Tribu Acanthocinini Blanchard, 1845

Leiopus (Leiopus) nebulosus nebulosus (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- Fontecha, zona de robles del río Hormigas, Campoo de Enmedio, 06.06.1980, 1 ex.

Tribu Dorcadionini Swainson, 1840

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans albicans (Chevrolat, 1862) (Figs. 5-6)

Material estudiado:

- Carretera de Izara a Suano, cerca de Izara, en la vertiente S del Monte Mezuz, 20.04.1980, 4 ex.
- Bajada desde Cuetu Iján al Portillu Cuencajén, sobre Abiada, Campoo, 20.07.1980, 1 ex.
- Cumbre de Cuetu Iján, sobre Abiada, Campoo, 20.07.1980, 1 ex. muerto colectado bajo una piedra.
- Camino subiendo de San Mamés a sus invernales, Polaciones, 10.04.1982, 2 ex.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans marinae Tomé & Bahillo, 1996 (Fig. 7)

Material estudiado:

- **PALENCIA:** Límite del Monte el Viejo con las tierras del páramo de Autilla del Pino, 11.05.1975, 1 ex.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans palentinum (Escalera, 1911) (Fig. 8)

Material estudiado:

- Arroyo del Escobal, entre Arroyal de los Carabeos y Pozazal, 21.04.1974, 1 ex.

Iberodorcadion (Hispanodorcadion) circumcinctum tenuecinctum (Pic, 1898) (Fig. 9)

Material estudiado:

- Camino muy cerca de la Mazuca, cerca de San Pedro, Soba, 10.05.1980, 1 ex.
- Camino de la Canal de Ancillu, cerca de la fuente el Cocinu la Canal, Soba, 10.05.1980, 1 ex.
- Cascada del Asón, Soba, 13.06.1981, 1 ex.

Iberodorcadion (Iberodocardion) seoanei seoanei (Graells, 1858)

Material estudiado:

- **LEÓN:** Senda de Busdongo al pinar, 01.05.1976, 1 ex. debajo de una piedra.

Iberodorcadion (Iberodorcadion) spinolae spinolae (Dalman, 1817) (Fig. 10)

Material estudiado:

- Mata de Hoz, Valdeolea, 01.07.1979, 1 ex.
- Carretera de Mataporquera a Hormiguera, cerca de Mataporquera, 02.06.1974, 1 ex.
- Camino de Pozazal a Los Carabeos, 18.07.1975, 1 ex.
- Camino de Bustillo del Monte a la Casa de la Serrana, Valderredible, 22.06.1980, 1 ex.
- Zona de la Raña, cerca de Sopeña y Cervatos, 09.05.1982, 2 ex.
- **PALENCIA:** Cerro de San Juanillo, 06.05.1975, 1 ex. (var. *soricinum* Chevrolat, 1862) (Fig. 11)

Tribu Exocentrini Pascoe, 1864

Exocentrus adspersus Mulsant, 1846

Material estudiado:

- Zona superior del monte Tejea, cerca del nacimiento del río Agüera, sobre Mollinedo, valle de Villaverde, 30.08.1979, 1 ex.

Tribu Lamiini Latreille, 1825

Morimus asper asper (Sulzer, 1776)

Material estudiado:

- Pista que baja desde Monticueva a la Bien Aparecida, 19.05.1974, 1 ex.
- Carretera de Hoznayo a Villaverde de Pontones, 15.09.1983, 1 ex.

Tribu Phytoeciini Mulsant, 1839

Oberea (Oberea) oculata (Linnaeus, 1758) (Fig. 12)

Material estudiado:

- Río Besaya, junto a las Caldas de Besaya, 01.08.1973, 2 ex.

Tribu Saperdini Mulsant, 1839

Saperda (Saperda) carcharias (Linnaeus, 1758)

Material estudiado:

- El Puntal, junto a Somo, sin fecha de captura, 1 ex.
- Parque de Mataleñas, Santander, 20.09.1983, 1 ex.

Subfamilia Agapanthiinae Mulsant, 1839

Tribu Agapanthiini Mulsant, 1839

Agapanthia (Agapanthia) cardui (Linnaeus, 1767)

Material estudiado:

- Vallejo de Valmayor, Potes, 09.06.1979, 1 ex.

Agapanthia (Epoptes) asphodeli asphodeli (Latreille, 1804)

Material estudiado:

- Pido, Liébana, 06.06.1981, 1 ex. royendo los pétalos de un *Asphodelus* sp.

Conclusiones

La colección GMM contiene un total de 90 ejemplares pertenecientes a la familia Cerambycidae, estando representados 44 taxa de rango especie/subespecie.

Desde un punto de vista faunístico, los datos más relevantes son los referidos a *Deilus fugax* (Olivier, 1790) y *Grammoptera* (*Grammoptera*) *ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781), ya que dichas especies no habían sido previamente mencionadas de Cantabria (González Peña *et al.*, 2007). El registro

de *Deilus fugax* acredita la presencia de la especie en la cornisa cantábrica, donde no parece ser muy frecuente, ya que no se conoce de Asturias, ni de Vizcaya, ni de Guipúzcoa.

Es así mismo reseñable la cita de *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758), un lepturino aparentemente escaso en la península ibérica, unicamente conocido en este ámbito geográfico de Álava, Cantabria, La Rioja, Pontevedra y Soria (González Peña *et al.*, 2007). En Cantabria ya había sido citada de Monte Aá, Ruente (De Diego Barquín & Martínez-Porres Cáceres, 2005), por lo que se aporta ahora el segundo registro de este cerambícido en dicha comunidad autónoma.

Iberodorcadion (*Hispanodorcadion*) *albicans palentinum* (Escalera, 1911) fue descrito de Salinas de Pisuerga (norte de Palencia, 950 m de altitud), a escasos 20 km en línea recta del Puerto de Pozazal (Cantabria, 1000 m de altitud). Asignamos el ejemplar de Arroyo del Escobal a la ssp. *palentinum* por ser perfectamente coincidente con el lectotipo de dicho taxon y con los ejemplares que se localizan en el Puerto de Pozazal, de los cuales hemos estudiado más de un centenar de ejemplares. En González Peña *et al.* (2007) se adjudican los ejemplares de Puerto de Pozazal a la ssp. nominal, aunque dichos ejemplares, a nuestro entender, deben ser asignados a la ssp. *palentinum*.

Corrigenda

D. Marcos López y D. Manuel Baena nos han comunicado que en Moreno Moral *et al.* (2025) no se tuvo en cuenta la publicación de López & Dementyev (2017), en la que se menciona la presencia de *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica* (Linnaeus, 1758) en Cantabria. Por esta razón, nuestro dato referido a esta especie no era novedoso para dicha área geográfica. Corregimos ahora dicha circunstancia y agradecemos a D. Marcos López y D. Manuel Baena la información bibliográfica aportada.

Bibliografía

DANILEVSKY, M.L. 2025. Updated version 30.07.2025. [DANILEVSKY, M.L. (ed.). 2020. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6/1. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Updated and Revised Second Edition*. Brill. Boston, i-xxii, 1-712.]. Disponible online en: http://www.cerambycidae.net/catalog.pdf

DE DIEGO BARQUÍN, J. & MARTÍNEZ-PORRES CÁCERES, R. 2005. Cerambícidos nuevos para Cantabria, Burgos y Palencia (España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, **105**(1): 143-145.

GONZÁLEZ PEÑA, C.F., VIVES I NOGUERA, E. & ZUZARTE, A.J. DE SOUSA. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas Atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 12. Zaragoza, 211 pp.

LÓPEZ, M.A. & DEMENTYEV, S. 2017. Description of *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica lyciae* ssp. nov. from Turkey with a corologal contribution on *Cylindera* (*Cylindera*) *germanica* (Linnaeus, 1758) for Spain (Coleoptera: Cicindelidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **60**: 235-239.

MORENO MORAL, G., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2025. Coleópteros de Cantabria (España) de la colección de Gonzalo Moreno Moral. 1ª Parte. Presentación, familias Cicindelidae Latreille, 1802 y Carabidae Latreille, 1834 (Carabini y Cychrini) (Insecta, Coleoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **33**: 141-149.

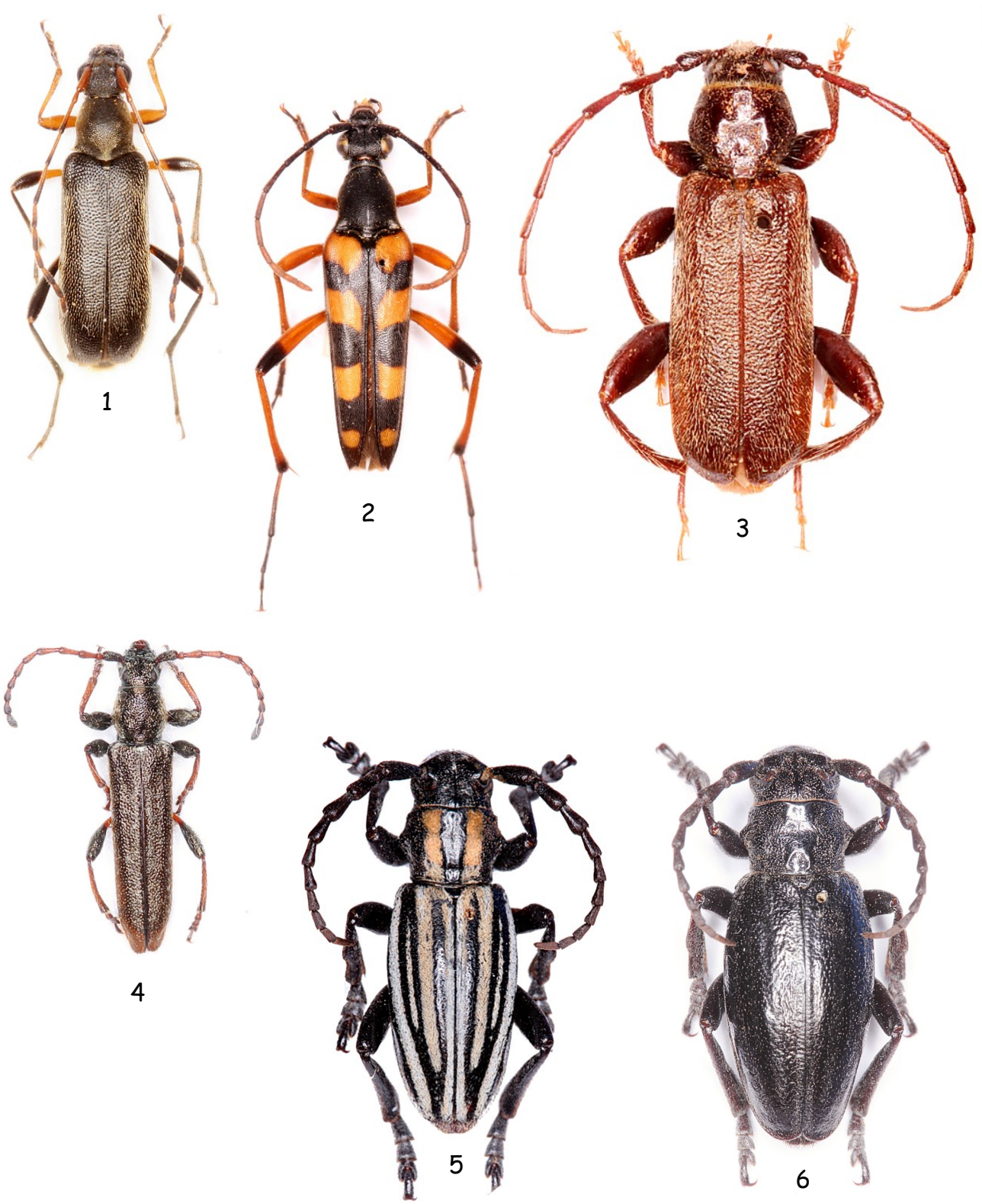


Fig. 1.- *Grammoptera (Grammoptera) ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781).

Fig. 2.- *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758).

Fig. 3.- *Phymatodes (Phymatoderus) pusillus pusillus* (Fabricius, 1787).

Fig. 4.- *Deilus fugax* (Olivier, 1790).

Fig. 5.- *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans albicans* (Chevrolat, 1862).

Fig. 6.- Forma glabra de *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans albicans* (Chevrolat, 1862).

Fig. 7.- *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans marinae* Tomé & Bahillo, 1996.

Fig. 8.- *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) albicans palentinum* (Escalera, 1911).

Fig. 9.- *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) circumcinctum tenuecinctum* (Pic, 1898).

Fig. 10.- *Iberodorcadion (Iberodorcadion) spinolae spinolae* (Dalman, 1817).

Fig. 11.- *Iberodorcadion (Iberodorcadion) spinolae spinolae* (Dalman, 1817) var. soricinum Chevrolat, 1862.

Fig. 12.- *Oberea (Oberea) oculata* (Linnaeus, 1758).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Torres-Vila *et al.* (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 355-360

Primeros registros de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 y *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Arachnida, Pseudoscorpiones: Cheliferidae, Atemnidae) en Extremadura (España)

Luis M. Torres-Vila [1, 2, 5], Rafael López-Calvo [1, 3] & José García-Carrillo [4]

[1] Servicio de Sanidad Vegetal, Consejería de Agricultura GyDS, Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo, s/n. E-06800 Mérida (Badajoz, España).

[2] e-mails: luismiguel.torres@juntaex.es; luismiguel.torresvila@gmail.com
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0002-0650-6243

[3] e-mail: rafael.lopezc@juntaex.es
ORCID iD: https://orcid.org/0000-0001-7303-9107

[4] c/ Portalegre, 104, 2ºB. E-28019 Madrid (España). e-mail: j.g.carrillo@telefonica.net

[5] Autor para correspondencia.

Resumen: Se presentan los primeros registros de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Pseudoscorpiones: Cheliferidae) y de *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Pseudoscorpiones: Atemnidae) en Extremadura (España) y se actualizan sus mapas de distribución en la península ibérica. Los especímenes se obtuvieron durante el procesado y examen de excrementos de gineta, *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758), en el marco de un estudio de su impacto depredador sobre grandes longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) en dehesas de encina en Extremadura. Se sugiere que el comportamiento forético de *M. fradei* sobre dichas especies de longicornios, y el de *A. politus* sobre éstas u otras especies de insectos, podría explicar su depredación indirecta por la gineta y, por tanto, su inusual detección. Asimismo, se discute la posibilidad de que las letrinas de gineta constituyan un microhábitat adecuado para los pseudoescorpiones. Los nuevos registros contribuyen a mejorar el conocimiento de la corología de *M. fradei* y *A. politus*, estando la primera especie escasamente documentada en Iberia.
Palabras clave: Pseudoscorpiones, Cheliferidae, Atemnidae, *Mesochelifer fradei*, *Atemnus politus*, primeros registros, corología, foresis, Badajoz, Extremadura, España.

Abstract: First records of *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 and *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Arachnida, Pseudoscorpiones: Cheliferidae, Atemnidae) in Extremadura (Spain). The first records of *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Pseudoscorpiones: Cheliferidae) and *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Pseudoscorpiones: Atemnidae) from Extremadura (Spain) are presented, and their distribution maps in the Iberian Peninsula are updated. Specimens were obtained during the processing and examination of scats of the common genet, *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758), within a study on its predatory impact on large longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in holm oak open woodlands (dehesas) in Extremadura. It is suggested that the phoretic behaviour of *M. fradei* on these longhorn beetles, and that of *A. politus* on these or other insect species, could explain their indirect predation by the genet and, consequently, their unusual detection. The possibility that genet latrines may constitute a suitable microhabitat for pseudoscorpions is also discussed. These new records contribute to improving the knowledge of the chorology of *M. fradei* and *A. politus*, the former species being poorly documented in Iberia.
Key words: Pseudoscorpiones, Cheliferidae, Atemnidae, *Mesochelifer fradei*, *Atemnus politus*, first records, chorology, phoresy, Badajoz, Extremadura, Spain.

Recibido: *9 de diciembre de 2025*
Aceptado: *15 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*

Introducción

Los pseudoescorpiones constituyen un orden de arácnidos en general poco conocido, si bien España está entre los países en los que se han documentado un mayor número de especies (Zaragoza, 2015). Su detección suele ser compleja debido a su pequeño tamaño, comportamiento críptico y asociación a microhábitats humícolas específicos, ligados a una alta humedad y a la presencia de microartrópodos de los que se alimentan. Entre ellos destacan la hojarasca, cortezas, cavidades arbóreas y musgos, pero también bajo piedras, hormigueros, madrigueras de micromamíferos, nidos de aves o edificaciones humanas (Zaragoza, 2015). Esta combinación de factores propicia que los registros faunísticos sean escasos y que la información corológica siga siendo fragmentaria para muchas especies, especialmente en regiones donde los inventarios faunísticos han recibido menor atención histórica. Extremadura es un ejemplo ya que, a pesar de su elevada riqueza de hábitats bien conservados, especialmente los ligados a ecosistemas mediterráneos adehesados de encinas, alcornoques y robles, es una de las regiones ibéricas menos estudiadas en lo que respecta a la fauna de pseudoescorpiones (Zaragoza, 2007).

La ecología y mecanismos de dispersión de estos arácnidos también permanecen en gran medida desconocidos en muchas especies. Entre estos mecanismos, la foresis desempeña un papel relevante en la biología y distribución de muchos pseudoescorpiones (Poinar *et al.*, 1998). Diversas especies utilizan insectos, incluyendo los coleópteros, como vehículos pasivos para ampliar su área de ocupación o colonizar nuevos microhábitats. En las dehesas de quercíneas, los grandes escarabajos longicornios, *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758, *Cerambyx welensii* (Küster, 1845) y *Prinobius myardi* Mulsant, 1842 (Coleoptera: Cerambycidae), son huéspedes conocidos de pseudoescorpiones foréticos (Domínguez *et al.*, 2008; Karpiński *et al.*, 2017), dada su movilidad y asociación saproxílica (Torres-Vila *et al.*, 2017a). El estudio de las relaciones tróficas y ecológicas indirectas resulta esencial para interpretar la ocupación, abundancia y dinámica espacial de los pseudoescorpiones ibéricos.

En definitiva, la combinación de un conocimiento limitado de la fauna extremeña, una corología incompleta y la relevancia de la foresis en la dispersión subrayan la necesidad de nuevas aportaciones faunísticas en la región. En esta nota se presentan los primeros registros de dos especies de pseudoescorpiones, *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Cheliferidae) y *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Atemnidae) en la provincia de Badajoz que, además, suponen las primeras citas para Extremadura. Los especímenes se detectaron durante el análisis de excrementos de gineta, *Genetta genetta* (L.), en un estudio del impacto depredador del vivérrido sobre las especies de cerambícidos mencionadas en dehesas extremeñas.

Material y métodos

Los pseudoescorpiones se obtuvieron de excrementos de gineta muestreados semanalmente en letrinas previamente marcadas y georeferenciadas, desde mediados de mayo hasta mediados de agosto durante dos años consecutivos (2017-2018). En total se analizaron 508 excrementos recogidos en seis dehesas en la provincia de Badajoz. Los excrementos se recogieron individuamente en pequeñas bolsas de plástico (o en el mismo guante desechable de vinilo usado para recogerlo, dado la vuelta y anudado), se etiquetaron y se trasladaron en una nevera portátil al laboratorio, en donde se congelaron a -18ºC hasta ser examinados.

Cada excremento se procesó individualmente mediante el siguiente protocolo: (1) desinfección en seco en un frasco de vidrio de boca ancha (500 ml) en microondas (900 W, 2–3 min), colocando en su interior otro frasco con agua; (2) enfriamiento y rociado con etanol al 96%; (3) adición de 200–250 ml de agua a punto de ebullición con una gota de detergente concentrado y agitación ligera; (4) cierre del frasco y digestión durante 24 h a temperatura ambiente; (5) disgregación, lavado y filtrado bajo agua corriente mediante un colador metálico de 0,5 mm de luz de malla hasta la eliminación de la fracción

orgánica fina; (6) escurrido y transferencia a una placa de Petri de 90 mm de diámetro, recuperando con un pincel los pequeños restos eventualmente adheridos al colador; (7) secado a temperatura ambiente (24–48 h); y (8) examen de los restos de artrópodos bajo un estereomicroscopio Leica S6D (hasta 40x) equipado con una fuente de luz fría Schott KL 300 LED acoplada a un anillo de luz LED de seis puntos.

Resultados

En cuatro de los 508 excrementos examinados se recuperaron ocho especímenes de pseudoescorpiones, lo que supone una frecuencia de ocupación (FO) menor del 1%. Los datos relativos a las muestras positivas se detallan a continuación para cada una de las dos especies de pseudoescorpiones detectadas, incluyendo el identificador (ID) de cada excremento. Todo el material examinado se encuentra depositado en la colección del tercer autor.

Mesochelifer fradei Vachon, 1940 [Cheliferidae]

Basónimo: *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940. *Anais da Faculdade de Ciências do Porto*, 25: 155-159.

Nuevos registros:

- BADAJOZ: Mérida, Prado de Lácara, CUTM 29SQD2325, altitud 250 m; 1 ex. incompleto en excremento de gineta (ID: 403.02 LACA3), 11 julio 2017; Luis M. Torres-Vila *leg.*, José García-Carrillo *det.* Hábitat: dehesa de encina (*Quercus ilex* L.) limítrofe con una dehesa de alcornoque (*Quercus suber* L.).
- BADAJOZ: Almendral, dehesa de Doña Elvira, CUTM 29SPC8575, altitud 340 m; 1 ex. en excremento de gineta (ID: 725.01 ALM3), 14 agosto 2018 (Fig. 1a); Luis M. Torres-Vila *leg.*, José García-Carrillo *det.* Hábitat: dehesa de encina (*Q. ilex*).

***Atemnus politus* (Simon, 1878)** [Atemnidae]

Basónimo: *Chelifer politus* E. Simon, 1878. *Annales de la Societé Entomologique de France* (sér. 5), 8: 149-150.

Nuevos registros:

- BADAJOZ: Almendral, dehesa de Doña Elvira, CUTM 29SPC8575, altitud 340 m; 2 exx. en excremento de gineta (ID: 714.03 ALM5), 19 junio 2018; 4 exx. en excremento de gineta (ID: 716.04 ALM5), 26 junio 2018 (Fig. 1b); Luis M. Torres-Vila *leg.*, José García-Carrillo *det.* Hábitat: dehesa de encina (*Q. ilex*).

Discusión

Los registros de *M. fradei* y *A. politus* son los primeros para Extremadura, pero la distribución conocida de ambos pseudoescorpiones difiere ostensiblemente. *M. fradei* es una especie registrada en el sector suroeste de la península ibérica (Portugal y España) y el norte de África (Marruecos y Argelia) (Zaragoza, 2009), pero su corología permanece probablemente subestimada. En Iberia, tan sólo había sido registrada previamente en cinco localidades: Ferreira do Alentejo y Almodôvar, en el distrito de Beja (Portugal) (Vachon, 1940), San José del Valle y Puerto de Gáliz, en la provincia de Cádiz, y Almonte en la de Huelva (España) (Domínguez *et al.*, 2008). Los nuevos registros de *M. fradei* en Badajoz representan una evidente continuidad espacial en el suroeste de Iberia (Fig. 2a). Al contrario, *A. politus* presenta una amplia distribución paleártica y es una de las especies de pseudoescorpiones más registrada en Iberia, estando citado en España de varias provincias (incluidas las islas Baleares y Canarias), pero no en Portugal (Fig. 2b).

Nuestros resultados amplían la distribución conocida de ambos pseudoescorpiones pero, además, aportan información relevante sobre sus mecanismos potenciales de dispersión y ecología trófica indirecta. El hallazgo de pseudoescorpiones en excrementos de gineta es inusual, si bien ya se había

documentado la presencia de *Obisium* sp. (sin mayor especificación) en los excrementos del vivérrido (Ailam *et al.*, 2016). En nuestra zona de estudio, la gineta es especialmente frecuente en ambientes adehesados y consume habitualmente insectos, incluidos los cerambícidos *C. cerdo*, *C. welensii* y *P. myardi* (Torres-Vila *et al.*, 2017b). La relación forética de *M. fradei* con dos de estas especies, *C. welensii* y *P. myardi*, es conocida (Domínguez *et al.*, 2008). Más recientemente también se ha documentado la foresis de *A. politus* sobre un lepidóptero, *Euxoa* sp. (Noctuidae) (Christophoryová *et al.*, 2021). Sugerimos que el comportamiento forético de *M. fradei* sobre dichas especies de longicornios, y el de *A. politus* sobre éstas u otras especies de insectos, puede explicar su depredación indirecta por la gineta y, por tanto, la inusual detección en sus excrementos. En el caso concreto de *M. fradei*, en los dos excrementos en los que se detectó esta especie también se recuperaron restos de longicornios, tanto en Mérida (ID 403.02 LACA3: 1 ítem de *P. myardi*), como en Almendral (ID 725.01 ALM3: 4 ítems de *C. cerdo*, 4 de *C. welensii* y 2 de *P. myardi*) (ver apartado anterior para los ID de cada muestra).

Alternativamente, es preciso considerar otra hipótesis, aunque menos probable, para explicar el inusual sitio de detección, ya que las letrinas de gineta podrían constituir un microhábitat favorable para estas especies de pseudoescorpiones. Las letrinas, especialmente las más grandes y antiguas, pueden suministrar, tanto un ambiente con condiciones de humedad favorables, como una variada fauna de microartrópodos que constituyen las presas habituales de los pseudoescorpiones. Si esto fuese así, los especímenes recuperados podrían haber sido colectados inadvertidamente junto con los excrementos, alojados en hendiduras o grietas y, por tanto, sin que hubiesen sido realmente consumidos por la gineta, Esta hipótesis es consistente con el hecho de que *A. politus* se ha detectado en compost y que otra especie de pseudoescorpión, *Chelifer cancroides* (Linnaeus, 1758) (Cheliferidae), incluso en guano de murciélago (Christophoryová *et al.*, 2014). En cualquier caso, la hipótesis de que las letrinas puedan constituir un microhábitat adecuado para *M. fradei* y *A. politus* requiere estudios adicionales.

En conclusión, además de contribuir a la corología de *M. fradei* y *A. politus*, nuestros datos muestran que los métodos de detección no convencionales, como el análisis de excrementos de gineta, pueden proporcionar valiosa información colateral sobre los pseudoescorpiones.

Agradecimientos

A los compañeros Félix Fernández Moreno y Álvaro Sánchez González por su ayuda en campo y laboratorio durante la recogida y procesado de las muestras. Este estudio fue auspiciado por el Servicio de Sanidad Vegetal (SSV) de la Junta de Extremadura.

Bibliografía

AILAM, O., BOUAZIZ, A., BOULAOUAD, B.A., SOUTTOU, K. & DOUMANDJI, S. 2016. Part of arthropods in the diet of the common genet (*Genetta genetta* L. 1758) in the National Park of El Kala (North-Est of Algeria). *Advances in Environmental Biology*, **10**: 151-159.

BARRIENTOS, J.A., MOYA, J., GARCÍA-SARRIÓN, R., URIBARRI, I., MELIC, A., PRIETO, C.E., MORAZA, M.L. & ZARAGOZA, J.A. 2017. Arácnidos del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **30**: 107-138.

CHRISTOPHORYOVÁ, J., ČERVENÁ, M. & KRAJČOVIČOVÁ, K. 2021. New records of phoretic associations between pseudoscorpions and their hosts in Slovakia (Pseudoscorpiones: Atemnidae, Chernetidae). *Arachnologische Mitteilungen-Arachnology Letters*, **61**: 24-26.

CHRISTOPHORYOVÁ, J., ŠŤÁHLAVSKÝ, F. & KRAJČOVIČOVÁ, K. 2014. Šťúriky (Arachnida, Pseudoscorpiones) Pohoria Burda (NPR Kováčovské Kopce). *Folia Faunistica Slovaca*, **19**: 161-167.

DOMÍNGUEZ, L., SÁNCHEZ-OSORIO, I., LÓPEZ-PANTOJA, G., SÁNCHEZ, I. & ZARAGOZA, J.A. 2008. Foresia de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Pseudoscorpiones: Cheliferidae) sobre coleópteros cerambícidos en el Sur de España. Nuevos registros para la especie. *Revista ibérica de Aracnología*, **16**: 71-81.

KARPIŃSKI, L., RUTKOWSKI, T. & SZCZEPAŃSKI, W.T. 2017. First record of phoresy of *Dendrochernes cyrneus* (L. Koch, 1873) (Pseudoscorpiones, Chernetidae) on *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) and their potential value as bioindicators. *Animal Biodiversity and Conservation*, **40**: 187-192.

MORANO, E. & ZARAGOZA, J.A. 2017. Aportaciones al conocimiento de los Pseudoescorpiones de Castilla-La Mancha (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **30**: 154-156.

POINAR, G.O., CURCIC, B.P. & COKENDOLPHER, J.C. 1998. Arthropod phoresy involving pseudoscorpions in the past and present. *Acta Arachnologica*, **47**: 79-96.

TORRES-VILA, L.M., ZUGASTI-MARTÍNEZ, C., MENDIOLA-DÍAZ, F.J., DE-JUAN-MURILLO, J.M., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, Á., CONEJO-RODRÍGUEZ, Y., PONCE-ESCUDERO, F. & FERNÁNDEZ-MORENO, F. 2017a. Larval assemblages of large saproxylic cerambycids in Iberian oak forests: wood quality and host preference shape resource partitioning. *Population Ecology*, **59**: 315-328.

TORRES-VILA, L.M., LÓPEZ-CALVO, R., SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, Á., FERNÁNDEZ-MORENO, F. & RUIZ-TAPIADOR, I. 2017b. Eficacia depredadora de la gineta, garduña, zorro, tejón y meloncillo sobre grandes longicornios en dehesas extremeñas (Coleoptera: Cerambycidae): resultados preliminares [poster]. X Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XVI Jornadas Científicas de la SEEA, Logroño, España, 16-20 de octubre de 2017. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/336831967

VACHON, M. 1940. Éléments de la faune portugaise des Pseudoscorpions (Arachnides) avec description de quatre espèces nouvelles. *Anais da Faculdade de Ciências do Porto*, **25**: 141-164.

ZARAGOZA, J.A. 2007. Catálogo de los Pseudoescorpiones de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Revista Ibérica de Aracnología*, **13**: 3-91.

ZARAGOZA, J.A. 2009. Synonymy of *Mesochelifer insignis* Callaini, 1986 with *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Pseudoscorpiones: Cheliferidae), with remarks on the biology of the genus *Mesochelifer* Vachon. *Revista Ibérica de Aracnología*, **17**: 45-51.

ZARAGOZA, J.A. 2015. Orden Pseudoscorpiones. *Revista IDE@-SEA*, **20**: 1–10.

Fig. 1.– (a) Especimen de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Cheliferidae) encontrado en un excremento de gineta (ID: 725.01 ALM3), dehesa de Doña Elvira, Almendral (Badajoz), 14 agosto 2018; **(b)** Especímenes de *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Atemnidae) encontrados en un excremento de gineta (ID: 716.04 ALM5), dehesa de Doña Elvira, Almendral (Badajoz), 26 junio 2018.

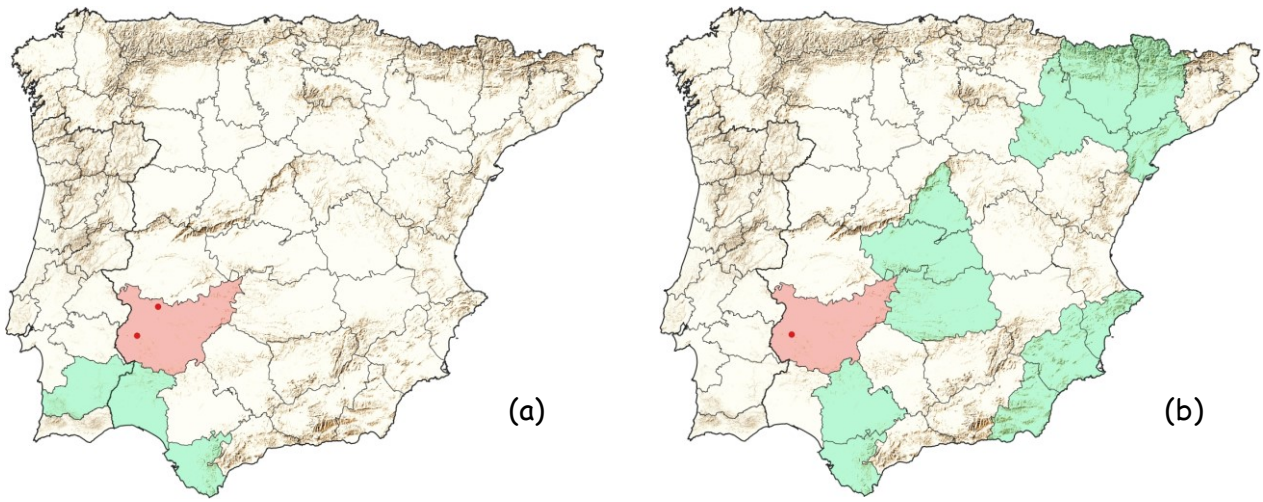


Fig. 2.– (a) Distribución conocida de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 (Cheliferidae) y **(b)** de *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Atemnidae) en la península ibérica. Las provincias (España) y distritos (Portugal) con registros previos se señalan con fondo verde. Los nuevos registros en la provincia de Badajoz (fondo rojo) se señalan con círculos (ver texto). Mapas elaborados a partir de las siguientes referencias: **(a)** *M. fradei*: Vachon (1940), Domínguez *et al.* (2008); **(b)** *A. politus*: Zaragoza (2007) y sus referencias, Barrientos *et al.* (2017), Morano & Zaragoza (2017).

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Morente Benítez (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 361-372

Nuevas aportaciones al conocimiento de los macroheteróceros de la provincia de Granada (Andalucía, España) (Insecta: Lepidoptera)

Francisco Javier Morente Benítez

Camino de La Zubia, 21, 2ºC. E-18006, Granada (ESPAÑA). e-mail: paleohistoria@gmail.com

Resumen: Se citan por primera vez para la provincia de Granada (Andalucía, España) *Apochima flabellaria* (Heeger, 1838), *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997) y *Horisme scorteata* (Staudinger, 1901) (Geometridae), *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) (Nolidae), *Eublemma baccatrix* (Hacker, 2019) y *Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935) (Erebidae) y *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Archanara neurica* (Hübner, [1808]) y *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) (Noctuidae). Asimismo, se confirma la presencia de *Axia margarita* (Hübner, [1813]) (Cimeliidae) y de *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) (Noctuidae). Se aportan, además, datos faunísticos y corológicos de las especies tratadas.
Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Nolidae, Erebidae, Noctuidae, Cimeliidae, nuevas citas, Granada, Andalucía, España.

Abstract: New contributions to the knowledge of the Macroheterocera of the province of Granada (Andalusia, Spain) (Insecta: Lepidoptera). *Apochima flabellaria* (Heeger, 1838), *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997) and *Horisme scorteata* (Staudinger, 1901) (Geometridae), *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) (Nolidae), *Eublemma baccatrix* (Hacker, 2019) and *Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935) (Erebidae) and *Actebia fugax* (Treitschke, 1825), *Archanara neurica* (Hübner, [1808]) and *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) (Noctuidae) are recorded for the first time from the province of Granada (Andalusia, Spain). In addition, the presence of *Axia margarita* (Hübner, [1813]) (Cimeliidae) and *Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895) (Noctuidae) is confirmed. Faunistic and chorological data for the species dealt with are provided.
Key words: Lepidoptera, Geometridae, Nolidae, Erebidae, Noctuidae, Cimeliidae, new records, Granada, Andalusia, Spain.

Recibido: *12 de diciembre de 2025*
Aceptado: *21 de diciembre de 2025*
Publicado on-line: *29 de diciembre de 2025*

Introducción

Como es bien conocido por la comunidad entomológica, la provincia de Granada (Andalucía, sur de España), con su excepcional gradiente altitudinal y diversidad de ecosistemas, desde el litoral hasta las altas cumbres de Sierra Nevada, ha sido objeto de estudio por numerosos entomólogos, tanto nacionales como extranjeros, desde finales del siglo XIX. No obstante, la mayor parte de estos trabajos se centraron fundamentalmente en Sierra Nevada y en áreas adyacentes. Ha sido en las últimas décadas cuando se han intensificado los muestreos en zonas de la provincia que anteriormente habían sido poco exploradas de forma sistemática o incluso carecían por completo de estudios previos. En este contexto destacan, entre otros, los trabajos de Ortiz *et al.* (2013), Morente Benítez & Pérez López (2014), Morente Benítez & Gastón Ortiz (2017), Albadalejo García *et al.* (2018), Luna Cabañero *et al.* (2018), así como más recientemente, los de Ortiz *et al.* (2019), Morente Benítez (2020), Garre *et al.* (2020) y Morente Benítez *et al.* (2023). En conjunto, estos trabajos han supuesto un avance significativo en el conocimiento de la composición faunística de los macroheteróceros (especialmente Noctuoidea y Geometridae) de la provincia de Granada.

Estos nuevos hallazgos no sólo han incrementado de forma notable el número de especies conocidas, sino que han contribuido a una mejor comprensión de la corología y posibles requerimientos

ecológicos de estas especies en un contexto de cambio global, sentando además las bases para la elaboración de un futuro listado sistemático de los macroheteróceros de la provincia de Granada.

Sin embargo, a pesar de estos avances, el conocimiento sobre la distribución y composición faunística de muchas especies sigue siendo aún fragmentario o muy poco conocido en algunas áreas geográficas de la provincia. Por ello, el presente trabajo pretende contribuir a completar este vacío de información mediante la aportación de nuevas citas de especies de Noctuidea y Geometridae para la provincia de Granada, así como la confirmación de otras especies cuya presencia era dudosa o escasamente documentada. Los datos aquí presentados proceden tanto de muestreos recientes llevados a cabo en diversas zonas de la provincia, como del examen de especímenes antiguos depositados en la colección del autor y del análisis de registros fotográficos disponibles en bancos de imágenes entomológicas en línea.

Todo ello pone de manifiesto la necesidad de continuar realizando muestreos sistemáticos en el conjunto de la provincia, que deberían ser regulares y bien planificados en el tiempo y el espacio, abarcando una mayor diversidad de hábitats y nichos temporales (estaciones y franjas horarias nocturnas). Este enfoque resulta esencial para detectar especies raras o de distribución restringida, completar el conocimiento corológico y monitorizar la dinámica poblacional de las especies ya conocidas, así como también para identificar posibles cambios en la composición de la entomofauna a lo largo del tiempo, derivados de factores como el cambio climático global, que puede favorecer la llegada y/o el asentamiento de nuevas especies.

Asimismo, resulta fundamental no sólo fotografiar, sino también la captura y conservación de ejemplares en colecciones entomológicas, ya que éstas actúan como valiosos archivos históricos de la biodiversidad. Dichas colecciones permiten la correcta identificación y validación de nuevas citas, así como la resolución de posibles problemas taxonómicos, corológicos o fenológicos, mediante el análisis y la comparación directa con material de referencia. Además, estas colecciones pueden proporcionar el material necesario para poder realizar futuros estudios moleculares o morfológicos más detallados, especialmente relevantes en el caso de especies crípticas.

Material y métodos

Los muestreos se llevaron a cabo durante todos los meses de los últimos años en distintos lugares de la provincia, en algunas zonas de forma sistemática (al menos una vez al mes) y en otras de forma más aislada o selectiva. Los ejemplares fueron capturados mediante una trampa de luz equipada con una lámpara de vapor de mercurio de 125W asociada a pantallas reflectoras verticales, operativa mediante un grupo electrógeno durante, al menos, las tres primeras horas tras la puesta del sol, así como mediante trampas de tipo *Heath* equipadas con tubos fluorescentes de 12V y 8W, tanto de luz actínica como de tipo BLB (luz negra) y/o con bombillas de bajo consumo de 12V y 20W de luz negra, y bombillas LED de 6W con un espectro combinado de 365-395 nm. Estas trampas, conectadas a baterías portátiles de 12V y 18A, funcionaron durante toda la noche y fueron revisadas al amanecer, seleccionando los ejemplares de interés o dudosos para su posterior estudio y liberándose el resto.

La ordenación de las especies se ha realizado por orden alfabético, siguiendo para las familias la nomenclatura y clasificación de Witt & Ronkay (2011). Para la disección y preparación de genitalias se ha seguido el método de Robinson (1976), con modificaciones. Las fotografías de las genitalias se han realizado mediante una lupa binocular Bresser 5803100 Researcher ICD acoplada a la cámara digital de un teléfono móvil Xiaomi POCO F3 Pro. Las fotografías de los imagos también se han tomado con la misma cámara digital y el retoque fotográfico se ha realizado con el programa Adobe Photoshop©. Para la identificación de las especies y de sus genitalias se han consultado varias guías y obras generales, específicas de estos grupos de heteróceros. Asimismo, se ha revisado la colección del autor y se han consultado los registros disponibles en las plataformas Lepiforum.org/wiki, iNaturalist.org, GBIF.org y BOLDsystems.org.

Resultados y discusión

En conjunto, este trabajo aportan nueve novedades para el catálogo de los macroheteróceros de la provincia de Granada, correspondientes a tres especies de Geometridae, una de Nolidae, dos de Erebidae y tres de Noctuidae. Asimismo, se confirma la presencia de otras dos especies (un Cimeliidae y un Noctuidae), contribuyendo de este modo a mejorar el conocimiento faunístico y corológico de este grupo en el territorio estudiado.

Familia CIMELIIDAE

***Axia margarita* (Hübner, [1813])** (Fig. 1)

Material estudiado: Granada: Cacín, río Cacín, 650 m, UTM 30VSG10, 2 ejs., 2-VI-1991; 1 ej., 9-IV-1991; Albuñuelas, El Cañuelo, 1300 m, UTM 30SVF39, 2 ejs., 20-V-2024. Todos, F. Morente leg. & coll.

Especie de distribución mediterránea, presente en la península ibérica principalmente en su mitad oriental, donde aparece siempre de forma escasa y muy localizada, probablemente asociada a la presencia de distintas especies del género *Euphorbia*, que constituyen su planta nutricia (Ortiz *et al.*, 2008). En Andalucía está citada en casi todas las provincias, excepto en Córdoba y Almería. En Granada sólo se conocía previamente a partir de un registro fotográfico de La Fábrica, Loja, UTM 30SVG0015, 548 m, 6-V-2018, 1 ej., Mick Richardson *vidit* (Monasterio León *et al.*, 2018).

Estos nuevos registros confirman con seguridad la presencia de esta especie en Granada y amplían su área de distribución conocida, por el momento, a zonas del sur y oeste de la provincia, siempre en una sola generación entre abril y mayo.

Familia GEOMETRIDAE

***Apochima flabellaria* (Heeger, 1838)** (Fig. 2)

Material estudiado: Granada: Loja, Venta del Rayo, 650 m, UTM 30SUG90, 1 ej., 18-XII-1992, F. Morente leg. & coll.

Especie perteneciente a la subfamilia Ennominae, descrita de Sicilia (Italia) y de distribución mediterráneo-turaniana. En la península ibérica se encuentra restringida a un reducido sector del sur, con registros aislados en Andalucía occidental (Huelva, Cádiz y Málaga) (Redondo *et al.*, 2009; Müller *et al.*, 2019) y en el Algarve portugués (Marabuto, 2022). El adulto presenta un periodo de vuelo invernal, entre noviembre y marzo (Müller *et al.*, 2019), circunstancia que probablemente contribuya a la escasez de citas.

El ejemplar aquí citado, capturado en diciembre, coincide con el periodo de vuelo conocido para la especie y constituye la primera cita confirmada para la provincia de Granada, donde parece tratarse de una especie localizada y rara, presente en biotopos con abundancia de especies de los géneros *Calendula*, *Taraxacum*, *Rumex* y *Ferula*, que constituyen sus plantas nutricias.

Primera cita para la provincia de Granada.

***Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997)** (Figs. 3, 15)

Material estudiado: Granada: Motril, Rambla de Escalate, 80 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 15-VI-2012; 1 ej., 10-III-2019; 2 ejs., 12-V-2019; Huéscar, Sierra de Guillimona, 1550 m, UTM 30WH41, 1 ej., 15-VI-2018; Sierra Nevada, Dornajo, 2000 m, UTM 30SVG60, 1 ej., 1-VII-2021; 1 ej., 5-XI-2021; Huéscar, Sierra Seca, 1870 m, UTM 30SVH20, 2 ejs., 26-VI-2024; La Bernardilla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 7 ejs., 25-IX-2024; 3 ejs., 7-X-2024; 2 ejs., 13-X-2024. Todos, F. Morente leg. & coll.

Endemismo ibérico perteneciente a la subfamilia Ennominae, descrito a partir de un ejemplar capturado en Torralba de los Frailes (Zaragoza) a 1.050 m de altitud. La especie era conocida previamente del centro y este de la península ibérica, concretamente de Segovia, Guadalajara, Teruel, Zaragoza y Tarragona (Redondo & Gastón, 1996), a las que se añadieron posteriormente citas de Murcia, Málaga y Almería (Garre *et al.*, 2013; Ortiz *et al.*, 2016). En esta última provincia, dichos autores señalan la presencia de la especie en un hábitat claramente diferenciado desde el punto de vista geográfico, climático y ecológico, al tratarse de una zona costera árida situada a tan sólo 25 m sobre el nivel del mar.

Aistleitner *et al.* (2017) citan *C. assoi* de Granada tras el estudio de tres hembras capturadas a 1400 m, el 6-VII-2000, en el Cortijo Tovilla, al sur de Santiago de la Espada; sin embargo, se trata de un error de etiquetado, ya que dicha localidad pertenece a la provincia de Jaén.

Según Redondo *et al.* (2009), la especie habita preferentemente en paredes rocosas y zonas montañosas quebradas, entre los 500 y 1000 m de altitud, desconociéndose su planta nutricia. Con dos o tres generaciones entre mayo y comienzos de octubre, es una especie localizada, aunque no rara.

Aunque se puede confundir con *Charissa variegata* Duponchel, 1830 y algunas formas de *Charissa mucidaria* Hübner, [1799]), los datos aquí aportados permiten confirmar que en la provincia de Granada *Charissa assoi* se distribuye ampliamente de norte a sur, desde ambientes prelitorales a tan sólo 80 m de altitud hasta zonas de alta montaña en Sierra Nevada, alcanzando los 2000 m, lo que amplía significativamente su rango altitudinal conocido. La especie presenta dos o más generaciones entre marzo y octubre, es local pero no rara, e incluso puede resultar frecuente en determinadas áreas, especialmente en el sector prelitoral. En todos los casos se encuentra asociada a paredes rocosas o zonas montañosas quebradas de sustrato calcáreo, aunque ocupando biotopos muy diversos, en concordancia con lo conocido hasta ahora sobre su biología y requerimientos ecológicos.

Primera cita para la provincia de Granada.

***Horisme scorteata* (Staudinger, 1901)** (Fig. 4)

Material estudiado: Granada: Vélez de Benaudalla, Presa de Rules, 150 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 12-III-2018; Motril, Rambla de Escalate, 80 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 10-IV-2019; Vélez de Benaudalla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 6-IV-2018; 1 ej., 8-X-2021; Pinos Genil, Acebuches, 390 m, UTM 30SVF58, 2 ejs., 8-IV-2022. Todos, F. Morente leg. & coll.

Especie mediterránea perteneciente a la subfamilia Larentiinae, descrita de Chiclana (Cádiz). Se distribuye por el norte de África y Malta, así como por enclaves templados y aislados próximos a la costa del sur de la península ibérica (Algarve portugués, Cádiz y Murcia) y las islas Baleares. Habita desde el nivel del mar hasta los 600 m. de altitud, en dos generaciones: una de marzo a comienzos de julio y otra de finales de agosto a octubre (Redondo *et al.*, 2009).

Gastón *et al.* (2019) mencionan esta especie en la introducción de su trabajo, sin aportar ningún dato o referencia concreta. Los registros aquí presentados permiten confirmar con seguridad la presencia de *Horisme scorteata* en la provincia de Granada, al menos en dos localidades: una prelitoral a baja altitud y otra algo más interior, aunque igualmente cercana a la costa, pero a bastante mayor altitud. Vuela en dos generaciones, una primaveral y otra al comienzo del otoño, siempre muy localizada y rara, lo cual coincide con lo conocido sobre su distribución y ecología.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia NOLIDAE

***Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882)** (Fig. 5)

Material estudiado: Granada: Motril, Charca de Suárez, 10 m, UTM 30SVF56, 1 ej., 24-IV-2023, F. Morente leg. & coll. **Almería:** Rioja, rambla del río Andarax, 200 m, UTM 30SWF49, 1 ej., 3-X-2022; El Toyo, 25 m, UTM 30SWF67, 2 ejs., 27-X-2022. F. Morente leg. & coll.

Registros fotográficos: Granada, Loja, Realenga de Agicampe, 500 m, UTM 30SVG01, 1 ej., 23-V-2024; 1 ej., 19-VII-2024. Ambos, Mick Richardson *vidit*.

Especie de origen tropical, de amplia distribución mundial y hábitos migratorios. Se conoce su presencia en las islas Canarias y en el Algarve portugués y, en Andalucía, había sido citada previamente de las provincias de Cádiz, Málaga y Almería (Magro, 2013; Moreno Benítez & Gallego Domínguez, 2016; Garre *et al.*, 2018). Habitualmente aparece representada por citas u observaciones aisladas, probablemente relacionadas con movimientos migratorios procedentes del norte de África, si bien no puede descartarse su posible establecimiento en determinadas áreas favorables del sur peninsular, posiblemente favorecida por el actual contexto de cambio climático.

Los nuevos registros aquí aportados amplían el área de distribución conocida de la especie y sugieren que *G. nilotica* podría encontrarse de forma puntual a lo largo de la franja costera peninsular, desde el Algarve hasta la costa catalana, con observaciones esporádicas en localidades del interior peninsular.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia Erebidae

***Eublemma baccatrix* (Hacker, 2019)** (Fig. 6)

Material estudiado: Granada: La Bernardilla, río Guadalfeo, 85 m, UTM 30SVF57, 1 ej., 13-X-2024, F. Morente leg. & coll.

Registros fotográficos: Granada: Loja, Realenga de Agicampe, 500 m, UTM 30SVG01, 1 ej., 26-IX-2024 Mick Richardson *vidit;* Padul, Urb. El Puntal, 830 m, UTM 30SVF49, 1 ej., 25-VIII-2025; 1 ej., 11-X-2025, ambos Alfonso Gómez *vidit;* 1 ej., 21-IX-2025, Inma Torres *vidit*.

Especie descrita recientemente de Etiopía, ampliamente distribuida por el continente africano y también las islas Canarias (Hacker, 2019). En Europa se conoce únicamente del sur de España, donde fue registrada por primera vez en varias localidades de la provincia de Cádiz (Knapp *et al.*, 2022). Posteriormente, el número y la regularidad de las citas han aumentado en dicha provincia, a las que se han añadido registros recientes de Málaga (Moreno Benítez, 2023) y Murcia (Knapp *et al.*, 2023). En este último trabajo, los autores plantean si *Eublemma baccatrix* podría tratarse de una especie inmigrante recurrente procedente del norte de África, una especie en proceso de rápida expansión por la franja costera mediterránea del sur peninsular o incluso ambas circunstancias de manera simultánea.

En la provincia de Granada, la especie ha sido encontrada tanto en áreas prelitorales como en localidades más interiores, en fechas y biotopos diversos. En la zona prelitoral se registró junto a otras especies de conocidos hábitos migratorios, como *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) (Noctuidae), *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Crambidae), citada por primera vez para Granada, y *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) (Erebidae), particularmente abundante durante el año 2024.

Dado que *E. baccatrix* no había sido registrada previamente en esta zona prelitoral, a pesar de los muestreos sistemáticos realizados en los últimos años, resulta plausible que su presencia inicial en Andalucía estuviera relacionada con movimientos migratorios recurrentes desde el norte de África, y que actualmente la especie se haya asentado en algunas áreas del sur peninsular, como ya ha ocurrido con otros taxones de dinámica similar, por ejemplo, *P. germana* (Morente Benítez, 2020). Los registros recientes sugieren, además, una rápida expansión de su área de distribución, hipótesis que deberá confirmarse mediante nuevas prospecciones en los próximos años.

Con los datos aquí aportados para la provincia de Granada, se actualiza el área de distribución conocida de la especie, que actualmente abarca todas las provincias costeras del sur de la península ibérica, desde Murcia hasta el Algarve portugués.

Primera cita para la provincia de Granada.

***Pechipogo simplicicornis* (Zerny, 1935)** (Figs. 7, 14)

Material estudiado: Granada: Río de Baza, 800 m, UTM 30SWG25, 1 ej., 5-VII-1993; Huéscar, La Losa, 1350 m, UTM 30SWH30, 1 ej., 19-VIII-1995; Dúdar, Aguas Blancas, 830 m, UTM 30SVG51, 1 ej., 15-VII-2008; 1 ej., 30-VII-2009; 1 ej., 1-VIII-2009; 1 ej., 5-VIII-2009; Sierra Nevada, Güéjar Sierra, 1700 m, UTM 30SVG60, 1 ej., 10-VIII-2025. Todos, F. Morente leg. & coll. **Almería:** Sierra Nevada, Bayárcal, 1700 m, UTM 30SVG90, 1 ej., 1-VIII-2025, Faluke leg., F. Morente coll.; Sierra Nevada, Abrucena, 1070 m, UTM 30SWG10, 6 ejs., 14-VIII-2025, F. Morente leg. & coll.

Endemismo íbero-magrebí, descrito por Zerny en 1935 a partir de material procedente de Marruecos, con distribución centrada en el norte de África y la mitad oriental de la península ibérica, alcanzando puntualmente el norte peninsular (Vitoria) (De Juana *et al.*, 2022). Esta especie ha sido confundida reiteradamente con la más común y ampliamente distribuida *Polypogon plumigeralis* (Hübner, [1825]), debido a su gran similitud externa. No obstante, los machos pueden diferenciarse por la morfología de las antenas, aunque en determinados casos, especialmente en las hembras, es necesario recurrir al estudio genital para una correcta identificación. Además, *Pechipogo simplicicornis* es mucho más escasa y localizada.

Vuela habitualmente entre junio y agosto, en biotopos de bosque ripario mediterráneo, ocupando un amplio rango altitudinal que abarca desde casi el nivel del mar hasta los 1700 m en Sierra Nevada. En Andalucía sólo ha sido citada previamente de Cádiz y Málaga (Fibiger & Hacker, 2007), por lo que los datos aportados amplían su área de distribución a las provincias de Granada y Almería.

Primera cita para la provincia de Granada.

Familia Noctuidae

***Actebia fugax* (Treitschke, 1825)** (Fig. 8)

Registro fotográfico: Granada: Sierra Nevada, 1 ej., 15-VI-1927, O. Bubacek leg., in Bavarian State of Zoology coll. Sample ID: BGE_ZSM_LEP_2481; BIN: BOLD:ACY7636.

Especie euroasiática extremadamente rara y localizada. La única cita del área íberobalear, de Fraga (Huesca), se debe a Dufay (1983), gracias a un ejemplar hembra capturado por Bolland (Fibiger, 1990; Yela & Sarto i Monteys, 1990), sin que se hayan producido nuevos registros posteriores. En el resto de su área de distribución, *A. fugax* también presenta poblaciones muy escasas y localizadas, y algunos registros podrían corresponder a individuos divagantes, apareciendo preferentemente en praderas de montaña, estepas de altitud y ambientes esteparios xerófilos (Fibiger, 1990).

Este ejemplar, correspondiente a un material antiguo y confirmado mediante análisis molecular, constituye el segundo conocido para la península ibérica.

Primera cita para la provincia de Granada y para Sierra Nevada.

***Archanara neurica* (Hübner, [1808])** (Figs. 9, 10, 13)

Material estudiado: Granada: Motril, Charca de Suárez, 10 m, UTM 30SVF56, 2 ejs., 12-VII-2013, F. Morente leg. & coll. **Almería:** Roquetas de Mar, Punta Entinas, 0 m, UTM 30SWF26, 7 ejs., 3-VI-2019, F. Morente leg. & coll.

Especie de distribución euroasiática, citada por primera vez para la península ibérica de forma muy reciente, a partir de una serie de seis ejemplares recolectados en Trebujena (Cádiz) en 2021, cuya identidad fue confirmada mediante el estudio genital y análisis molecular, interpretándose dicha población como un nexo entre las poblaciones europeas y norteafricanas (Ortiz *et al.*, 2023). Posteriormente, fue citada por segunda vez en la península ibérica a partir de un único ejemplar capturado en Cabo de Gata (Almería) (Farino *et al.*, 2024).

Archanara neurica presenta una gran similitud externa con *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) y con algunas formas de *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809), lo que ha podido provocar que haya pasado desapercibida durante largo tiempo y que continúe siendo confundida con estas especies, contribuyendo así a la aparente escasez de citas (Farino *et al.*, 2024). Salvo en ejemplares muy frescos y bien conservados, la diferenciación basada sólo en caracteres externos resulta muy difícil o prácticamente imposible, siendo necesario recurrir al estudio genital para una identificación fiable.

A partir del examen de material antiguo depositado en la colección del autor, se han identificado dos nuevas localidades para esta especie escasa y localizada: Motril (Granada) y Roquetas de Mar (Almería). En ambos casos, los ejemplares proceden de ambientes palustres costeros en asociación con *Phragmites australis*, su planta nutricia, coincidiendo con lo señalado por Farino *et al.* (2024).

Con la información actualmente disponible, *A. neurica* podría extenderse a lo largo de la franja costera del sur de la península ibérica, volando entre junio y julio, siempre de forma muy localizada en humedales costeros, sin descartarse su presencia en ambientes palustres o riparios más interiores.

Primera cita para la provincia de Granada y tercera localidad conocida en la península ibérica.

***Harpagophana hilaris* (Staudinger, 1895)** (Fig. 11)

Material estudiado: Granada: Ugíjar, 500 m, UTM 30SVF98, 1 ej., 13-IV-2024; Cherín, 530 m, UTM 30SVF99, 3 ejs., 13-IV-2023. Todos, F. Morente leg. & coll.

Se trata de las primeras citas confirmadas para la provincia de Granada de este elemento íbero-magrebí, distribuido principalmente por el sureste de la península ibérica (Ronkay *et al.*, 2001). Existe una mención antigua de la especie para Granada en Ribbe (1912), posiblemente referida a Sierra Nevada, aunque sin confirmación.

Asimismo, constan dos registros fotográficos en Lepiforum: uno correspondiente a Almócita, 960 m, 4-V-2011 (leg. & foto: Helmut Deutsch), que responde claramente a un error de etiquetado, ya que esta localidad pertenece a la provincia de Almería; y otro procedente de Baza, 800 m, 28-IV-2011 (leg. & foto: Helmut Deutsch), cuya validez resulta dudosa, dado que la especie no ha sido detectada en la Hoya de Baza a pesar de los muestreos sistemáticos realizados durante décadas, por lo que podría tratarse igualmente de un error de etiquetado o de una introducción accidental.

Estas citas permiten confirmar con certeza la presencia de *H. hilaris* en la provincia de Granada, por el momento restringida a un área relativamente reducida, en cotas bajas del sector suroriental de las estribaciones de Sierra Nevada, próximo al límite con la provincia de Almería.

***Hecatera cappa* (Hübner, [1809])** (Fig. 12)

Material estudiado: Granada: Sierra Nevada, río San Juan, 1300 m, UTM 30SVG61, 1 ej. 5-V-2023. F. Morente leg. & coll.

Especie ponto-mediterránea, también presente en el norte de África, asociada a ambientes xerotérmicos de baja y media montaña, donde aparece siempre de forma muy escasa y localizada (Hacker *et al.*, 2002). En la península ibérica se distribuye principalmente por el interior y el nordeste, con citas aisladas en el sur, concretamente en las provincias de Cádiz, Sevilla y Córdoba (Pérez-López *et al.*, 2004). En la provincia de Granada sólo se conoce el ejemplar aquí citado, procedente de Sierra Nevada, lo que confirma su carácter raro y muy localizado en este territorio.

Primera cita para la provincia de Granada.

Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento, en primer lugar, a Francisco Javier Pérez López, por su colaboración en la revisión de este trabajo. A Txema Revilla, por su ayuda en la composición de las láminas. A José

Luis Yela, por la resolución de algunas dudas. A Francisco Rodríguez Luque (Faluke), por su apoyo y colaboración en la realización en los trabajos de muestreo en la provincia de Almería. A Mick Richardson, Alfonso Gómez e Inma Torres, por la aportación de los datos correspondientes a sus respectivos registros fotográficos. Y, finalmente, a la Junta de Andalucía y a su Consejería del Medio Ambiente, por la concesión de las autorizaciones en todos estos años, necesarias para la realización de este trabajo.

Bibliografía

Aistleitner, E., Lencina Gutiérrez, F. & Pöll, N. 2017. Distributional notes on Heterocera from the Canary Islands (Lepidoptera: Noctuidae, Erebidae, Crambidae, Pterophoridae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, **69**(1): 37–63.

Albadalejo García, A., Abad Luna, C., Palacios López, J.L. & Barnés Pérez, F. 2018. Los Macroheterocera de las Sierras de La Sagra y de Guillimona (Granada, Andalucía, España). Parte I. Superfamilia Noctuoidea (Ins.: Lepidoptera, Heterocera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **28**: 32-91.

De Juana Aranzana, F., Escobés Jiménez, R., Monasterio León, Y. & Webster, B. 2022. Registros interesantes de mariposas nocturnas (Lepidoptera) en Álava (País Vasco, España) durante el año 2021. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **70**: 379-380.

Dufay, C. 1983. Note préliminaire sur deux Noctuidae nouveaux pour la fauna ibérique *(Noctuinae). SHILAP Revista de lepidopterología*, **11**(42): 106.

Farino, T., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2024. Segundo registro ibérico de *Archanara neurica* (Hübner, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae: Xylenini: Apameina): implicaciones biogeográficas. *Arquivos Entomolóxicos*, **30**: 153-158.

Fibiger, M. 1990. *Noctuinae I. Noctuidae Europaeae, vol. 1*. Entomological Press. Sorø, 208 pp.

Fibiger, M. & Hacker, H. 2007. *Noctuidae Europaeae, vol. 9: Amphipyrinae-Xyleninae*. Entomological Press. Sorø, 410 pp.

Garre, M., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Ortiz, A.S. 2013. Nuevos datos sobre la distribución de *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) en la mitad sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **21**: 22-27.

Garre, M., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Ortiz, A.S. 2018. Contribución al conocimiento de los Macroheterocera del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **46**(184): 627–641.

Garre, M., Rietz, H. & Rubio, R.M. 2020. Nuevos datos de la familia Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España). (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **48**(190): 379-384.

Gastón, J., Revilla, Tx. & Morente, F.J. 2019. Descripción de una nueva especie del género *Eana* Billberg, 1820, descubierta en España (Lep.: Tortricidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **47**(185): 159-166.

Hacker, H.H. 2019. *Systematic and illustrated catalogue of the Heterocera (Lepidoptera) of Africa, 1. Biogeography. Boletobiinae (Erebidae). Moths of Africa, 1*. Esperiana Verlag. Bad Staffelstein, 406 pp., 210 col. pls.

Hacker, H., Ronkay, L. & Hreblay, M. 2002. *Noctuidae Europaeae. Vol. 4: Hadeninae I*. Entomological Press. Sorø, 419 pp.

Knapp, S., Grundy, D., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2022. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini), new for the Iberian Peninsula and Europe. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini), nueva para la península ibérica y Europa. *Arquivos Entomolóxicos*, **25**: 293-297.

Knapp, S., Banham, R., Grundy, D., Ortiz, A.S. & Yela, J.L. 2023. *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae: Boletobiinae: Eublemmini): recurrent immigrant or rapidly expanding species throughout the Iberian south area? *Arquivos Entomolóxicos*, **27**: 113–118.

Luna Cabañero, C., Levente Didi, A., Guerrero Fernández, J.J. & Yela García, J.L., 2018. Cuarta cita de *Polymixis germana* (Rothschild, 1914) de la península ibérica (Lepidoptera: Noctuidae): confirmación de su asentamiento. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología,* **28**: 134-139.

Magro, R. 2013. Los lepidópteros heteróceros de la rambla del Puente de la Quebrada y Cueva del Meadero y algunos aspectos sobre la foresia de *Diplotemnus insolitus* (Beier, 1930). *Arquivos Entomolóxicos*, **8**: 103-124.

Marabuto, E. 2022. *Spialia rosae* Hernández-Roldán, Dapporto, Dincă, Vicente & Vila, 2016, and 17 moth species new for the fauna of Portugal (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos entomolóxicos*, **25**: 305-322.

Monasterio León, Y., Iglesias Baquero, A., Farino, T., Escobés Jiménez, R. & Petty, S.J. 2018. Aportaciones a la distribución, ecología e identificación de la oruga de *Axia margarita* (Hübner, 1813) en España (Lepidoptera: Cimeliidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **63**: 297-300.

Moreno Benítez, J.M. 2023. Primera cita de *Eublemma baccatrix* Hacker, 2019 (Lepidoptera: Erebidae) de la provincia de Málaga (Andalucía, España) y cuarta localidad de la península ibérica y Europa continental. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **33:** 188-189.

Moreno Benítez, J.M. & Gallego Domínguez, E. 2016. Los Macroheterocera (Lepidoptera) de la provincia de Málaga (España) hasta 2015 (I): cascos urbanos y otros lugares con iluminación artificial. *Revista gaditana de Entomología*, **VII**(1): 63-180.

Morente Benítez, F.J. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de los noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae) de Andalucía (España). *Arquivos Entomolóxicos*, **22**: 361-366.

Morente Benítez, F.J. & Gastón Ortiz, J. 2017. Nuevas citas interesantes de noctuidos y erébidos para la provincia de Granada. (Lepidoptera: Noctuidae, Erebidae*). Arquivos Entomolóxicos*, **17**: 45-52.

Morente Benítez, F.J. & Pérez López, F.J. 2014. Aportación al conocimiento de la distribución de la superfamilia Noctuidea (Lepidoptera) en la provincia de Granada (sureste de la península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **55**: 217-223.

Morente, F., Revilla, Tx., Macià, R., & Bau, J. 2023. Presencia de *Gortyna puengeleri* (Turati, 1909) en la provincia de Granada y discusión de su posición taxonómica y genética (Lepidoptera: Noctuidae, Xyleninae). *Arquivos Entomolóxicos*, **27**: 3-12.

Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. 2019. *The Geometrid Moths of Europe, Vol. 6*. Brill. Leiden, 906 pp.

Ortiz, A.S., Pérez de Gregorio, J.J., Rubio, R.M. & Calle, J.A. 2008. Biología y distribución geográfica de *Axia margarita* (Hubner, 1813) en la Península Ibérica (Lepidoptera: Cimeliidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **32**(3-4): 233-243.

Ortiz, A.S., Garre, M., Guerrero, J.J., Rubio, R.M. & Calle, J.A. 2016. *Addenda et corrigenda* al catálogo sistemático de los Macrolepidoptera de Murcia (España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **44**(176): 681-692.

Ortiz, A.S., Rubio, R.M., Guerrero, J.J. & Garre, M. 2019. Aportación al catálogo de los Geometridae del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada (Almería-Granada, España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **47**(186): 219-225.

Ortiz, A.S., Rubio, R.M., Ranki, T., Guerrero, J.J. & Yela, J.L. 2023. First record of *Archanara neurica* (Hübner, 1808) from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Noctuidae) according to DNA barcoding and internal male genitalia. *Zootaxa*, **5239**(3): 431-441.

Ortiz, A.S., De la Calle, J.A., Rubio, R.M., Guerrero, J.J., Garre, M. & Pérez-López, F.J. 2013. *Los Noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae)*, pp. 248-266. En: Ruano, F., Tierno de Figueroa, M. & Tinaut, A. (eds.). *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Vol. 1: 544 pp. Asociación Española de Entomología, Salamanca.

Pérez-López, F.J., Jurado Rivera, J.A. & Osuna Aguilera, Ú. 2004. Nueva localización de *Hecatera cappa* (Hübner, [1809]) para el sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 230.

Redondo, V.M. & Gastón, F.J. 1996. *Gnophos (Euchrognophos) assoi* sp. n. de la península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae). *ZAPATERI Revista aragonesa de Entomología*, **6**: 155-162.

Redondo, V.M., Gastón, F.J. & Gimeno, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup, 361 pp.

Robinson, G.S. 1976. The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, **27**: 127-132.

Ribbe, C. 1912. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Sud-Spanien). Macrolepidopteren. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, **23**: 1-395.

Ronkay, L., Yela, J.L. & Hreblay, M. 2001. *Noctuidae Europaeae. Vol. 5: Hadeninae II*. Entomological Press. Sorø, 452 pp.

Witt, T.J. & Ronkay, L. 2011. *Lymantriinae and Arctiinae. Including Phylogeny and check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe*. Entomological Press. Sorø, 448 pp.

Yela, J.L. & Sarto i Monteys, V. 1990. Lista sistemática de los Noctuidos del área iberobalear: revisión crítica y puesta al día (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterologla*, **18**(69): 13-71.

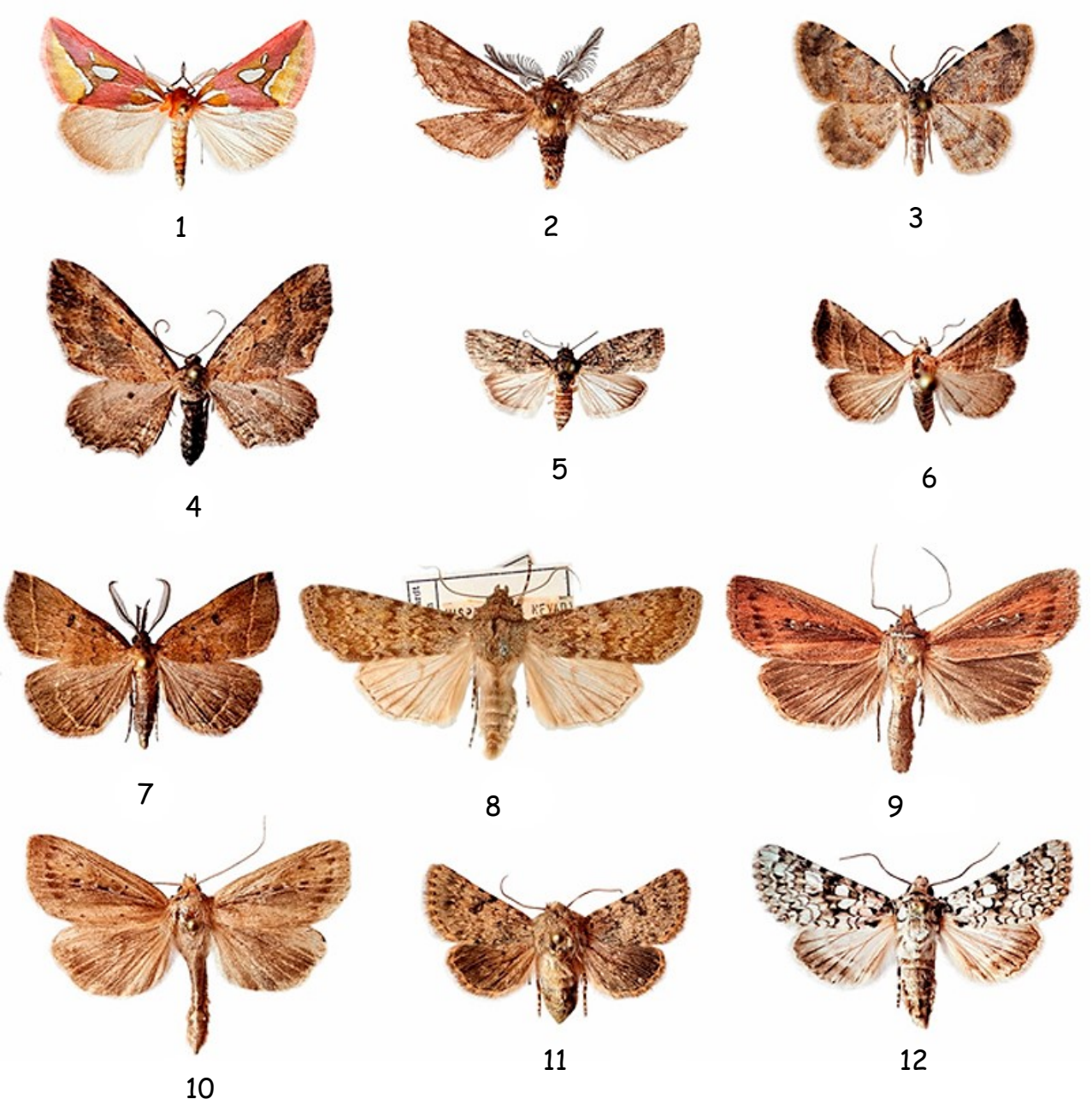


Fig. 1.- *Axia margarita*. Granada, Albuñuelas, El Cañuelo, 1300 m, 20-V-2024.

Fig. 2.- *Apochima flabellaria* Granada, Loja, Venta del Rayo, 650m., 18-XII-1992.

Fig. 3.- *Charissa assoi*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 25-IX-2024.

Fig. 4.- *Horisme scorteata*. Granada, Vélez de Benaudalla, Presa de Rules, 150 m, 12-III-2018.

Fig. 5.- *Garella nilotica*. Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 24-IV-2023.

Fig. 6.- *Eublemma baccatrix*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 13-X-2024.

Fig. 7.- *Pechipogo simplicicornis*. Granada, Sierra Nevada, Guéjar Sierra, 1700 m, 10-VIII-2025.

Fig. 8.- *Actebia fugax*. Granada, Sierra Nevada, 15-VI-1927.

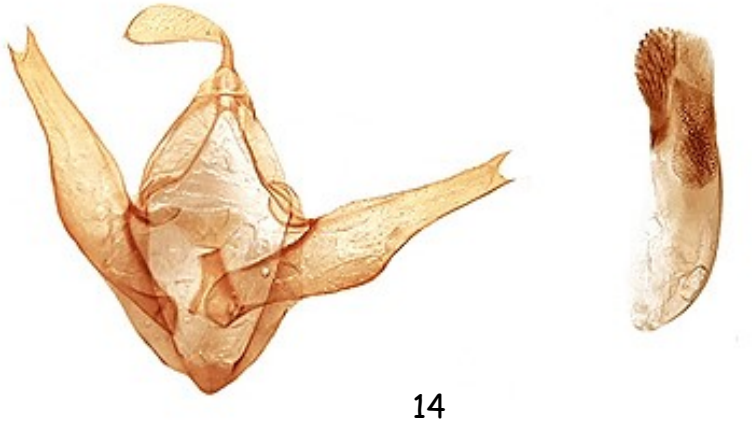
Fig. 9.- *Archanara neurica*, Almería, Roquetas de Mar, Punta Entinas, 0 m, 3-VI-2019.

Fig. 10.- *Archanara neurica*, Granada, Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 12-VII-2013.

Fig. 11.- *Harpagophana hilaris*. Granada, Cherín, 530 m, 13-IV-2023.

Fig. 12.- *Hecatera cappa*. Granada, Sierra Nevada, Rio San Juan, 1300 m, 5-V-2023.

13



14

15

Fig. 13.- *Archanara neurica*. Granada, Motril, Charca de Suárez, 10 m, 12-VII.2013. Prep. gen. FMB157.

Fig. 14.- *Pechipogo simplicicornis*. Granada, Dudar, Aguas Blancas, 830 m, 15-VII-2008. Prep. gen. FMB158.

Fig. 15.- *Charissa assoi*. Granada, La Bernardilla, Río Guadalfeo, 85 m, 25-IX-2024. Prep. gen. FMB159.

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Blázquez-Caselles *et al.* (2025)

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 373-428

Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) XIII, y aportación de nuevos registros de ropalóceros (Insecta: Lepidoptera)

Ángel Blázquez-Caselles [1], José María Jiménez-Barco [2], María Teresa Santamaría-Hernández [3], María Inés García Herrero [4] & José Gabriel González Vázquez [5]

[1] c/ Esparraguera, 45. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: abcaselles@gmail.com

[2] c/ Las Peñas, 16, 1º. E-10680 Malpartida de Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: chemabarco@yahoo.com

[3] c/ San Cristóbal, 8, 3ºA. E- 10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: duna.777@hotmail.com

[4] Avda. España, 46-A, 3ºC. E-10600 Plasencia (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: inesgarabad@hotmail.com

[5] c/ Avda. Alcalde Martín Repilado, 51. E-10895 Cilleros (Cáceres, ESPAÑA). e-mail: mailloforesta@gmail.com

Resumen: Se presentan nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres: 465 especies amplían su distribución geográfica conocida (14 de ellas son ropalóceros) y 12 se citan por primera vez.
Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, macroheteróceros, ropalóceros, distribución geográfica, Cáceres, España.

Abstract: New records about the macroheteroceran fauna of the province of Cáceres (Spain) XIII, and addition of new records of rhopalocerans (Insecta: Lepidoptera). New records about macroheteroceran fauna of the province of Cáceres are presented: 465 species expand their known geographic distribution (14 of them are rhopalocera) and 12 are reported for the first time.
Key words: Insecta, Lepidoptera, macroheterocera, rhopalocera, geographical distribution, Cáceres, Spain.

Recibido: *17 de diciembre de 2025* ***Publicado on-line:*** *29 de diciembre de 2025*
Aceptado: *26 de diciembre de 2025*

Introducción

Desde la duodécima entrega del estudio que se viene realizando en Cáceres (Blázquez Caselles *et al.*, 2024), sólo hemos tenido conocimiento de tres nuevas publicaciones relacionadas con el grupo y la zona que nos ocupan:

1. En Corley *et al.* (2012) se cita *Conistra haleae* Fibiger & Top-Jensen, 2010 en una cuadrícula portuguesa compartida con la provincia de Cáceres, hecho que se refleja en Blázquez Caselles *et al.* (2021), pero que se corrige en Corley *et al.* (2022), donde se asigna el dato a su congénere *C. alicia* Lajonquière, 1939. Por lo tanto, la especie en cuestión debe eliminarse de la lista de especies de Cáceres.
2. En Torres-Vila & Montero-Calvo (2024) se incluyen dos especies nuevas de la familia Sesiidae para la provincia de Cáceres: *Bembecia uroceriformis* (Trietschke, 1834) y *Synanthedon codeti* (Oberthür, 1881).
3. En Corley *et al.* (2023) se enumeran un par de especies que amplían su distribución en nuestra provincia porque aparecen en cuadrículas compartidas con el país vecino: *Digrammia rippertaria* (Duponchel, 1830) y *Cerastis rubricosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Considerados todos los trabajos anteriores y el que nos ocupa, el censo de macroheteróceros de la provincia se eleva ya a 793 especies, pero se seguirá insistiendo en los muestreos para tratar de mejorar el conocimiento de nuestra fauna lepidopterológica.

También conviene aclarar que la entidad "Parques Nacionales", en su memoria del año 2017 (ver aquí), lista erróneamente la especie *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) como presente en el Parque Nacional de Monfragüe.

Material y métodos

Los datos proceden de muestreos sistemáticos realizados, cuando la climatología lo ha permitido, en diversas localizaciones de la provincia de Cáceres a lo largo de los años 2024 y 2025, con una periodicidad aproximada que oscila entre los ocho y los quince días. Los resultados obtenidos se enriquecieron eventualmente con la revisión de ejemplares que acudieron a la luz de las farolas del alumbrado público de algunas localidades y se completaron con comunicaciones personales a través de imágenes de una serie de colaboradores a quienes se cita en el apartado "Agradecimiento".

Para dichos muestreos se usaron una lámpara de vapor de mercurio de 250 W conectada a un grupo electrógeno y varias trampas con distintos tipos de luz (actínica, negra y led con distintas longitudes de onda), que se ubicaron siempre en lugares seleccionados previamente, analizando su vegetación y su altitud y eligiendo, siempre que fue posible, zonas de confluencia de cuadrículas UTM10x10 para optimizar resultados y economizar en gastos de desplazamiento.

En todos los casos y siempre que la morfología externa lo permitía, la determinación se realizó *in situ* y se procedió a la puesta en libertad de los ejemplares. Sólo cuando una determinación precisa exigía el estudio del aparato genital, se procedió a la captura de un ejemplar por especie dudosa para su estudio en el laboratorio.

Para la taxonomía se ha seguido en general a Vives Moreno (2014), aunque en algunos casos se han tenido en cuenta trabajos más recientes como Macià *et al.* (2019, 2022), para los Arctiinae, y De Freina (2020), para los Heterogynidae.

Para cada cita se indica si es nueva para la provincia o si amplía su distribución geográfica conocida, la fecha de captura o visualización, la altitud, la localidad y la cuadrícula UTM 10x10.

Salvo cuando se indica, las imágenes han sido realizadas por Ángel Blázquez-Caselles.

Corrigenda

En Blázquez Caselles *et al.* (2016) se cita *Cucullia caninae* Rambur, 1833 como especie nueva para Cáceres, pero es un error de determinación y se trataba realmente de un ejemplar de *Cucullia erytrocephala* Wagner, 1914.

En las siguientes referencias bibliográficas, Blázquez (2008, 2012), Blázquez *et al.* (2000, 2009, 2011); Blázquez Caselles (2014), Blázquez Caselles *et al.* (2013, 2016, 2019, 2020, 2021a, 2021b, 2024), García Santano *et al.* (2002) y Hernández Roldán *et al.* (1999), se cometió un error de nomenclatura: los datos referidos a *Nola infantula* Kitt, 1926, deben adscribirse a *Nola chlamitulalis* (Hübner, [1813] 1796) y los que se citan como *Nola subchlamydula* Staudinger, 1870, son realmente *Nola infantula*.

Resultados y discusión

En el Anexo I se recogen los datos de captura de las especies que amplían su distribución geográfica conocida y de aquellas que se citan por primera vez para la provincia, referidas a un total de 20 familias (3 de ellas son ropalóceros).

Las especies que se citan por primera vez son las siguientes:

***Idaea mediaria* (Hübner, [1819] 1796)** (Fig. 1)

Especie localizada, que puede encontrarse casi en cualquier biotopo hasta los 2000 m de altitud, pero que tiene preferencia por los lugares cálidos y las laderas semiáridas; tiene una única generación anual, desde finales de junio hasta mediados de agosto; sus larvas se alimentan de las hojas marchitas y los pétalos de herbáceas (*Dorycnium* sp., *Polygonum* sp.) y euforbiáceas (*Euphorbia spinosa*); en la Península Ibérica se distribuye preferentemente por las áreas oriental y mediterránea, con algunas citas esporádicas en el centro y el oeste (Hausmann, 2004; Leraut, 2009; Redondo *et al.*, 2009).

***Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)** (Fig. 2)

Especie típica de los bosques mixtos con cierto grado de humedad hasta por encima de los 2000 m de altitud; también puede ser observada en cuevas, túneles, puentes…, donde suele hibernar; tiene dos generaciones anuales entre los meses de marzo y octubre; sus larvas se alimentan preferentemente de *Frangula alnus* y *Rhamnus cathartica*; en la Península Ibérica se distribuye por el tercio norte, con alguna cita esporádica en la zona centro; la que nos ocupa es la cita más meridional de la especie (Leraut, 2009; Redondo *et al.*, 2009; Hausmann & Viidalepp, 2012).

***Clostera pygra* (Hüfnagel, 1766)** (Fig. 3)

Muestra preferencia por las zonas húmedas cercana a cursos de agua y con abundante vegetación de ribera hasta los 2000 m de altitud; tiene dos generaciones anuales: una primaveral entre los meses de abril y junio y otra estival, en julio y agosto; sus larvas se alimentan de las hojas de diversas especies arbóreas ribereñas de los géneros *Alnus*, *Populus* o *Salix*.; se distribuye de forma heterogénea por toda la geografía peninsular, aunque es más frecuente cuanto más al norte (Leraut, 2006; Robineau, 2007; Redondo *et al.*, 2015).

***Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)** (Fig. 4)

Esta especie muestra preferencias por los claros de bosque y las zonas arbustivas hasta los 2000 m de altitud aproximadamente; puede considerársela una especie bivoltina porque los imagos eclosionan en agosto y septiembre para luego hibernar y reaparecer durante la primavera siguiente, por lo que sus imagos pueden ser observados a lo largo de todo el año; sus larvas se alimentan casi exclusivamente de diferentes especies del género *Quercus*; en la Península Ibérica se halla amplia y heterogéneamente repartida, pero sus colonias son escasas y localizadas (Robineau, 2007; Fibiger *et al.*, 2009; Leraut, 2019b).

***Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)** (Fig. 5)

Especie de escasas exigencias ecológicas, salvo quizás por la humedad, que se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud aproximadamente; prefiere zonas montañosas, pero también frecuenta las áreas urbanizadas; tiene dos generaciones anuales: una primaveral tardía en mayo y junio y otra típicamente veraniega en julio y agosto; sus orugas son muy polífagas y se alimentan de numerosas herbáceas de los géneros *Lamium*, *Mentha*, *Plantago*, *Polygonum*, *Senecio* o *Urtica*; en la Península Ibérica se distribuye por la mitad norte, pero existen también datos de Andalucía y el sur de Portugal (Witt & Ronkay, 2011; Ylla *et al.*, 2010).

***Indalia interposita* (Rothschild, 1914)** (Fig. 6)

Especie propia de zonas áridas o semiáridas o de áreas cercanas con sotobosque ralo hasta los 850 m de altitud; presenta hasta tres generaciones anuales solapadas entre los meses de marzo y octubre; sus larvas se alimentan de líquenes y probablemente de gramíneas; en la Península Ibérica, la gran mayoría de las citas proceden del cuadrante suroriental, de ahí que la localización de la especie tan lejos de su área conocida nos haga pensar que ésta pueda ser localizada en otras zonas del interior peninsular (Witt & Ronkay, 2011; Ylla *et al.*, 2010; Macià *et al.*, 2022).

***Simyra albovenosa* (Goeze, 1781)** (Fig. 7)

Especie propia de zonas húmedas, pantanosas, marismas y próximas a grandes cursos de agua, hasta los 2000 m de altitud; tiene dos generaciones anuales: una primaveral entre los meses de mayo y junio, y otra estival, de julio a septiembre; sus larvas se alimentan de poáceas (*Arundo*, *Elymus*, *Phragmites*…), tifáceas (*Typha*), ciperáceas (*Scirpus*) y herbáceas (*Carex*, *Polygonum*, *Rumex*…); su distribución en la Península Ibérica se limita a su mitad oriental, por lo que ésta es la cita más occidental conocida (Robineau, 2007; Fibiger *et al.*, 2009; Redondo *et al.*, 2015; Leraut, 2019a).

***Spodoptera cilium* (Guenée, 1852, *in* Boisduval & Guenée)** (Fig. 8)

Especie migradora que muestra preferencia por las zonas costeras, ramblas, arenales y torrentes, pero que con el cambio climático está conquistando áreas del interior, cercanas a corrientes de agua y embalses; cuenta con dos generaciones anuales entre los meses de agosto y octubre; sus larvas se alimentan de numerosas plantas bajas y, en ocasiones, pueden provocar problemas en los cultivos; en la Península Ibérica se distribuye por una amplia franja costera que alcanza desde el sur de Portugal al sur de Cataluña aunque, sin embargo, cada vez van apareciendo más citas en el interior peninsular (Fibiger & Hacker, 2007; Robineau, 2007; Redondo *et al.*, 2015; Leraut, 2019b).

***Chilodes maritima* (Tauscher, 1806)** (Fig. 9)

Especie propia de zonas pantanosas, marismas y sotos fluviales, hasta los 1500 m de altitud aproximadamente; tiene una larga generación anual que se extiende desde el mes de mayo hasta agosto; sus larvas, que son endófitas, se alimentan preferentemente de *Phragmites australis* y de *Thypha latifolia*; su distribución en la Península Ibérica se extiende sobre todo por el área oriental, el centro peninsular y el Algarve portugués (Fibiger & Hacker, 2007; Robineau, 2007; Redondo *et al.*, 2015; Leraut, 2019b).

***Rhizedra lutosa* (Hübner, [1803] 1796)** (Fig. 10)

Muestra preferencia por las marismas y las zonas húmedas cercanas a corrientes de agua tanto en movimiento como embalsadas; tiene una larga generación anual que se extiende desde agosto hasta noviembre; sus larvas, que son endófitas, tanto de los rizomas como de los tallos, se alimentan preferentemente de *Phragmites australis*; se distribuye de forma heterogénea por la mayor parte de la geografía peninsular, aunque es más abundante cuanto más al este (Zilli *et al.*, 2005; Robineau, 2007; Redondo *et al.*, 2015; Leraut, 2019a).

***Conistra rubiginea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)** (Fig. 11)

Especie propia de zonas forestales de bosques mixtos caducifolios de media montaña; tiene una dilatada generación anual, que abarca el otoño, el invierno y parte de la primavera, entre los meses de octubre y mayo; sus larvas son muy polífagas y se alimentan tanto de árboles, como de arbustos y de plantas bajas de los géneros *Malus*, *Prunus*, *Quercus*, *Salix*, *Crataegus*, *Rosa*, *Rubus*, *Fragaria*, *Rumex*, o *Taraxacum*; en la Península Ibérica coloniza la mitad norte, siendo probablemente la cita que nos ocupa una de las más meridionales de la especie (Ronkay *et al.*, 2001; Robineau, 2007; Redondo *et al.* 2015; Leraut, 2019b).

***Leucania zeae* (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel)** (Fig. 12)

Muestra preferencia por los saladares, marismas y zonas cercanas a cursos de agua y embalses, habitando también zonas de cultivo; tiene dos generaciones anuales, una primaveral de marzo a junio y otra otoñal, entre septiembre y noviembre; sus larvas se alimentan de diversas gramíneas, tanto silvestres (*Phragmites australis*), como cultivadas (*Zea mays*); en la Península Ibérica se distribuye sobre todo por el sur y por el este (Hacker *et al.*, 2002; Robineau, 2007; Redondo *et al.*, 2015; Leraut, 2019b).

Agradecimiento

Queremos dar las gracias a todos aquellos amigos y colegas que han cedido algún dato o nos han acompañado en las numerosas salidas de faroleo o trampeo a lo largo de este año: Peter Buchner, Ana Isabel Carrasco Sageras, Florencio Carrero Casado, Juan Manuel Casanova, José Antonio Cebado Armendáriz, Manuel Curiel Arroyo, Emilio Echevarría León, Daniel Fernández Ortín, José Manuel Gaona Ríos, Amalio Gutiérrez Rubio, Wilma Hoeve, David César Manceñido González, Adrián Javier Montero Calvo, Jesús Moreno González, Manuel Moro García, Emilio Placeres Hurtado, Jesús Porras Mateos, María Isabel Rentero García, Susana Funes Torres Muñoz, Yoel V. Miguel y José Luis Yela García.

Por otra parte, queremos agradecer la colaboración de la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura por la tramitación y la concesión de los permisos necesarios para poder realizar esta labor de investigación.

Bibliografía

BLÁZQUEZ [-CASELLES], Á. 2008. Nuevos datos sobre la fauna de Macroheterocera de la provincia de Cáceres (España) V (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **36**(142): 155-172.

BLÁZQUEZ [-CASELLES], Á. 2012. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VI (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40**(160): 433-446.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á. 2014. Análisis de la información conocida sobre los lepidópteros de Cáceres (España), con aportación de nuevos datos. (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **11**: 3-130.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., JIMÉNEZ-BARCO. J.M. & SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. 2016. Nuevos datos sobre la fauna de Macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) VII (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **16**: 359-396.

BLÁZQUEZ [-CASELLES], Á., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J., NIETO, M.A. & GARCÍA-SANTANO, A. 2000. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) III (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **28**(110): 173-186.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., JIMÉNEZ-BARCO, J.M., SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. & GARCÍA-HERRERO, M.I. 2021a. Nuevos datos sobre la fauna de Macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) X (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **31**: 76-81. [Las tablas con los datos sólo se incluyen en la versión digital].

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., JIMÉNEZ-BARCO, J.M., SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. & GARCÍA-HERRERO, M.I. 2024. Nuevos datos sobre la fauna de Macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) XII (Insecta: Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 159-189.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., DÍAZ-MARTÍN, Ó., GARCÍA-HERRERO, M.I., JIMÉNEZ BARCO, J.M. & SANTAMARÍA HERNÁNDEZ, M.T. 2013. Estudio de los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe, III (Cáceres, España) (Lepidoptera). *Arquivos Entomolóxicos*, **9**: 135-154.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., DÍAZ-MARTÍN, Ó., GARCÍA-HERRERO, M.I., JIMÉNEZ-BARCO, J.M. & SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. 2021b. *Los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe II*. Ed. Laimprenta. 313 pp.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., ECHEVARRÍA-LEÓN, E., GARCÍA-HERRERO, M.I., JIMÉNEZ-BARCO, J.M. & SANTAMARÍA-HERNÁNDEZ, M.T. 2019. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la

provincia de Cáceres (España) VIII (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **29**: 65-114.

BLÁZQUEZ-CASELLES, Á., CARRERO-CASADO, F., ECHEVARRÍA-LEÓN, E., GARCÍA HERRERO, M.I., JIMÉNEZ BARCO, J.M. & SANTAMARÍA HERNÁNDEZ, M.T. 2020. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) IX (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **30**: 1-6.

BLÁZQUEZ [-CASELLES], Á., DÍAZ, Ó., FERNÁNDEZ, D., GARCÍA, M.I., JIMÉNEZ, J.M. & SANTAMARÍA, M.T. 2009. Estudio preliminar de los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 315-326.

BLÁZQUEZ [-CASELLES], Á., DÍAZ, Ó., FERNÁNDEZ, D., GARCÍA, M.I., JIMÉNEZ, J.M. & SANTAMARÍA, M.T. 2011. Estudio de los Macroheteróceros del Parque Nacional de Monfragüe II (Cáceres, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 129-138.

CORLEY, M.F.V., NUNES, J., ROSETE, J., TEIXEIRA, J. & VALADARES, A. 2023. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2022 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **51**(204): 609-627.

CORLEY, M.F.V., CARDOSO, J.P., DALE, M.J., MARABUTO, E., MARAVALHAS, E. & PIRES, E. 2012. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2010 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **40** (157): 5-21.

CORLEY, M.F.V., CARDOSO, H., NUNES, J., ROSETE, J., VALADARES, A. & VALKENBURG, T. 2022. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2021 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **50**(200): 617-631.

DE FREINA, J. 2020. Aktualisiertes und kommentiertes Artenverzeichnis der Heterogynidae mit Literaturkompendium (Lepidoptera: Zygaenoidea). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N. F.*, **41**(1/2): 51-70.

FIBIGER, M. & HACKER, H. 2009. *Noctuidae Europaeae. Volume 9. Amphipyrinae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninaae (Part)*. Entomological Press. Sorø. 410 pp.

FIBIGER, M., RONKAY, L., STEINER, A. & ZILLI, A. 2009. *Noctuidae Europaeae. Volume 11. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae and Bryophiliinae*. Entomological Press. Sorø. 504 pp.

GARCÍA-SANTANO, A., BLÁZQUEZ, Á., HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J. & SANTAMARÍA, M.T. 2002. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) IV (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, **30**(119): 217-234.

HACKER, H., RONKAY, L. & HREBLAY, M. 2002. *Noctuidae Europaeae. Volume 4. Hadeninae I*. Entomological Press. Sorø. 419 pp.

HAUSMANN, A. 2004. *The Geometrid moths of Europe. Volume 2. Sterrhinae*. Apollo Books. Stenstrup. 600 pp.

HAUSMANN, A. & VIIDALEPP, J. 2012. *The Geometrid moths of Europe. Volume 3. Larentiinae I*. Apollo Books. Stenstrup. 743 pp.

HERNÁNDEZ-ROLDÁN, J., BLÁZQUEZ, A., MARTÍN-DÍAZ, J. & NIETO, M.Á. 1999. Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) II *(Insecta: Lepidoptera) SHILAP Revista de lepidopterología*, **27**(107): 327-348.

LERAUT, P. 2006. *Papillons de Nuit d'Europe. Volume 1. Bombyx, Sphins Écailles…* N.A.P. Editions. Paris. 272 pp.

LERAUT, P. 2009. *Papillons de Nuit d'Europe. Volume 2. Géomètres*. N.A.P. Editions. Paris. 803 pp.

LERAUT, P. 2019a. *Papillons de Nuit d'Europe. Volume 5. Noctuelles 1*. N.A.P. Editions. Paris. 621 pp.

LERAUT, P. 2019b. *Papillons de Nuit d'Europe. Volume 6. Noctuelles 2*. N.A.P. Editions. Paris. 575 pp.

MACIÀ, R., MALLY, R., YLLA, J., GASTÓN, J. & HUERTAS, M. 2019. Integrative revision of the Iberian species of *Coscinia* Hübner, [1819] *sensu lato* and *Spiris* Hübner, [1819], (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae). *Zootaxa*, **4615**(3): 401-449.

MACIÀ, R., YLLA, J., GASTÓN, J., HUERTAS, M. & BAU, J. 2022. The species of *Eilema* Hübner, [1819] *sensu lato* present in Europe and North Africa (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Lithosiini). *Zootaxa*, **5191**(1): 1-87.

REDONDO, V.M., GASTON, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup. 350 pp.

REDONDO, V.M., GASTON, F.J. & VICENTE, J.C. 2015. *Las mariposas de la España Peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas. Segunda edición ampliada y corregida*. Prames Ediciones. 463 pp.

ROBINEAU, R. 2007. *Guide des papillons nocturnes de France*. Les Guides du Naturaliste. Delachaux et Niestlé. Paris. 288 pp.

RONKAY, L., YELA, J.L. & HREBLAY, M. 2001. *Noctuidae Europaeae. Volume 5. Hadeninae II*. Entomological Press. Sorø. 452 pp.

TORRES-VILA, L.M. & MONTERO-CALVO, A.J. 2024. Adenda a los sésidos (Lepidoptera: Sesiidae) de Extremadura (SO España). *Arquivos Entomolóxicos*, **28**: 137-140.

VIVES MORENO, A. 2014. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera).* Suplemento de SHILAP Revista de lepidopterología. Improitalia. Madrid. 1184 pp.

WITT, T.J. & RONKAY, L. 2011. *Noctuidae Europaeae. Volume 13. Lymantriinae and Arctiinae including phylogeny and check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe*. Entomological Press. Sorø 448 pp.

YLLA ULLASTRE, J., MACIÀ VILÀ, R. & GASTÓN ORTIZ, J. 2010. *Manual de identificación y guía de campo de los árctidos de la Península Ibérica y Baleares*. Argania editio. 290 pp.

ZILLI, A., RONKAY, L. & FIBIBER, M. 2005. *Noctuidae Europaeae. Volume 8. Apameini*. Entomological Press. Sorø. 323 pp.

Bibliografía digital

https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/parques-nacionales-oapn/red-parques-nacionales/seguimiento/informe-lepidopteros-2017_tcm30-501647.pdf

Fig. 1.- *Idaea mediaria* (Hübner, [1819] 1796).

Fig. 2.- *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758).

Fig. 3.- *Clostera pygra* (Hüfnagel, 1766).

Fig. 4.- *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772).

Fig. 5.- *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758).

Fig. 6.- *Indalia interposita* (Rothschild, 1914).

Fig. 7.- *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781).

Fig. 8.- *Spodoptera cilium* (Guenée, 1852, *in* Boisduval & Guenée).

Fig. 9.- *Chilodes maritima* (Tauscher, 1806). Foto: Peter Buchner.

Fig. 10.- *Rhizedra lutosa* (Hübner, [1803] 1796). Foto: Juan Manuel Casanova.

Fig. 11.- *Conistra rubiginea* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Fig. 12.- *Leucania zeae* (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel).

ANEXO I

BRACHODIDAE: BRACHODINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Brachodes gaditana (Rambur, [1866] 1858)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76

COSSIDAE: COSSINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Cossus cossus (Linnaeus, 1758)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Dyspessa ulula (Borkhausen, 1790)	Amplía	28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58

COSSIDAE: ZEUZERINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Zeuzera pyrina (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44

SESIIDAE: TINTHIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Tinthia tineiformis (Esper, 1789)	Amplía	25-VI-2024	373	Santibáñez el Bajo	29TQE35

SESIIDAE: SESIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Sesia apiformis (Clerk, 1759)	Amplía	22-II-2025	677	Hervás	30TTK56
		03-V-2025	600	San Martín de Trevejo	29TPE85
Synanthedon codeti (Oberthür, 1881)	Amplía	23-VI-2022	281	Talayuela	30TTK93
		27-X-2024	470	Cáceres	29SQD27
		27-X-2024	470	Cáceres	29SQD37
Pyropteron chrysidiformis (Esper, 1872)	Amplía	10-VI-2025	290	Riolobos	29SQE32
Pyropteron leucomelaena (Zeller, 1847)	Amplía	22-VII-2023	700	Castañar de Ibor	30STJ98

HETEROGYNIDAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Heterogynis chapmani De Freina, 2014	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39

LIMACODIDAE: LIMACODINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Hoyosia codeti (Oberthür, 1883)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37

ZYGAENIDAE: PROCRIDINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Adscita jordani (Naufock, 1921)	Amplía	27-IV-2025	625	Villamiel	29TPE94

ZYGAENIDAE: ZYGAENINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Zygaena sarpedon (Hübner, 1790)	Amplía	09-VI-2025	600	Gargüera	30TTK53

PIERIDAE: COLIADINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)	Amplía	15-VIII-2024	281	Talayuela	30TTK93

PIERIDAE: PIERINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	Amplía	09-IV-2023	300	Zarza la Mayor	29SPE81
Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869	Amplía	19-IV-2025	395	Oliva de Plasencia	29TQE44

LYCAENIDAE: THECLINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Tomares ballus (Fabricius, 1787)	Amplía	31-III-2025	400	Oliva de Plasencia	29TQE44
Callophryx rubi (Linnaeus, 1758)	Amplía	27-III-2022	281	Talayuela	30TTK93

NYMPHALIDAE: CHARAXINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Charaxes jasius (Linnaeus, 1767)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-IX-2024	470	Casas del Castañar	30TTK44

NYMPHALIDAE: NYMPHALINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Amplía	01-V-2024	380	Talaván	29SQD39
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Amplía	01-V-2024	380	Talaván	29SQD39
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)	Amplía	15-V-2022	281	Talayuela	30TTK93
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD39
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
Euphydryas aurinia (Herrich-Schäffer, 1851)	Amplía	21-IV-2023	800	Caminomorisco	29TQE26
Melitaea didyma (Esper, 1788)	Amplía	18-VII-2023	400	Mirabel	29SQE31
Melitaea phoebe (Goeze, 1779)	Amplía	09-V-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81

NYMPHALIDAE: HELICONIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758	Amplía	11-II-2022	300	Talayuela	30STK72
Argynnis pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	25-IX-2023	521	Trujillo	30STJ56

LASIOCAMPIDAE: CHONDROSTEGINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Chondrostega vandalicia (Millière, 1865)	Amplía	16-I-2022	281	Talayuela	30TTK93
		06-IV-2025	900	Valverde del Fresno	29TPE75

LASIOCAMPIDAE: POECILOCAMPINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Trichiura castiliana Spuler, 1908	Amplía	17-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Trichiura ilicis (Rambur, 1858)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK60
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ69
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		19-III-2024	300	Toril	30STK41
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE44

Poecilocampa navalagamellae (Millière, 1876)	Amplía	08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15

LASIOCAMPIDAE: MALACOSOMINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Malacosoma alpicola Staudinger, 1870	Amplía	27-II-2024	500	Trujillo	30STJ57
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16

LASIOCAMPIDAE: LASIOCAMPINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Eriogaster rimicola ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		30-X-2025	300	Villarreal de San Carlos	29SQE51
Lasiocampa trifolii ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		05-X-2025	300	Miajadas	30STJ43
Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)	Amplía	18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
Psilogaster loti (Ochsenheimer, 1810)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		14-VII-2025	500	Cadalso	29TQE15
Dendrolinus pini Schawerda, 1926	Amplía	10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Phyllodesma kermesifolia (Lajonquière, 1960)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE05
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
Phyllodesma suberifolia (Duponchel, 1842, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76

BRAHMAEIDAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Lemonia philopalus Oberthür, 1916	Amplía	04-XII-2024	400	Serradilla	29SQE41

SATURNIIDAE: SATURNIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Saturnia pyri ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	30-IV-2025	666	Aldeanueva de la Vera	30TTK64
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)	Amplía	20-XII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16

SPHINGIDAE: SMERINTHINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Laothoe populi iberica Eitschberger, Danner & Surholt, 1989	Amplía	19-VI-2024	281	Talayuela	30TTK93
Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		19-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		27-IV-2025	500	Acebo	29TPE95
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37

SPHINGIDAE: MACROGLOSSINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-III-2024	397	Montehermoso	29TQE24
		17-V-2024	300	Torrecillas de la Tiesa	30STJ67
		05-VI-2024	1000	Garganta la Olla	30TTK64
Hyles livornica (Esper, 1780)	Amplía	28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	Amplía	27-VII-2024	281	Talayuela	30TTK93

DREPANIDAE: DREPANINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Watsonalla binaria (Hüfnagel, 1767)	Amplía	10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Watsonalla uncinula (Borkhausen, 1790)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Cilix hispanica P.-Gregorio, Torruella, Requena-Miret, Rondós-Casas & Vallhonrat-Figueras 2002	Amplía	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Cilix algirica Leraut, 2006	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76

DREPANIDAE: THYATIRINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	Amplía	02-IV-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33

		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		17-VI-2025	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
Polyploca ridens (Fabricius, 1787)	Amplía	21-II-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ69
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
Cymatophorina diluta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		05-X-2024	625	Villamiel	29TPE94

GEOMETRIDAE: STERRHINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Idaea sardoniata (Homberg, 1912)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Idaea mediaria (Hübner, [1819] 1796)	Nueva	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
Idaea rufaria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Idaea figuraria (A. Bang-Haas, 1907)	Amplía	31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Idaea mustelata (Gumppenberg, 1892)	Amplía	16-VII-2023	281	Talayuela	30TTK93
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Idaea attenuaria (Rambur, 1833)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		25-V-2024	600	Torre de Don MIguel	29TQE05
Idaea alyssumata (Millière, 1872)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Idaea incisaria (staudinger, 1892)	Amplía	31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE43
Idaea calunetaria calunetaria (Staudinger, 1859)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45

		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
Idaea belemiata belemiata (Millière, 1868)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Idaea belemiata helianthemata (Millière, 1870)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Idaea elongaria (Rambur, 1833)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		07-IX-2025	500	Trujillo	30STJ57
Idaea obsoletaria lilaceola Hausmann, 2003	Amplía	24-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE06
Idaea inquinata (Scopoli, 1763)	Amplía	25-V-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		03-VI-2024	300	Plasencia	29TQE43
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		26-V-2025	500	Trujillo	30STJ57
Idaea blaesii Lenz & Hausmann, 1992	Amplía	26-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Idaea lutulentaria (Staudinger, 1892)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Idaea bigladiata Herbulot, 1975	Amplía	21-V-2024	500	Trujillo	30STJ57
		29-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		30-V-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Idaea joannisiata iberica (Wehrli, 1927)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Idaea subsericeta (Haworth, 1809)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76

Idaea subsaturata Guenée, 1857, *in* Boisduval & Guenée)	Amplía	07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Idaea exilaria (Guenée, 1857, *in* Boisduval & Guenée)	Amplía	25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
Idaea cervantaria (Millière, 1869)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
Idaea infirmaria (Rambur, 1833)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		14-VII-2025	500	Cadalso	29TQE15
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1923, *in* Seitz)	Amplía	24-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
Idaea ostrinaria (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Idaea eugeniata (Dardoin & Millière, 1879)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		12-X-2025	250	Saucedilla	30STK71
Idaea degeneraria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
Idaea straminata (Borkhausen, 1794)	Amplía	24-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
Idaea deversaria fallax Hausmann, 2003	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Brachyglossima hispanaria (Püngeler, 1913, *in* Seitz)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		14-VII-2025	500	Cadalso	29TQE15
Scopula ornata (Scopoli, 1763)	Amplía	28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66

		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Scopula decorata congruata (Zeller, 1847)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Scopula submutata gedrensis Hausmann, 2003	Amplía	24-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Scopula turbidaria (Hübner, [1819] 1796)	Amplía	09-V-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Scopula marginepunctata (Goetze, 1781)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Scopula imitaria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	11-VI-2022	281	Talayuela	30TTK93
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72
Scopula emutaria (Hübner, [180] 1796)	Amplía	09-VII-2025	500	Trujillo	30STJ57
Scopula minorata minorata (Boisduval, 1833)	Amplía	18-X-2022	281	Talayuela	30TTK93
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		27-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
		08-X-2025	250	Majadas	30STK62
Scopula rufomixtaria rufomixtaria (De Graslin, 1863)	Amplía	26-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Scopula asellaria isabellaria (Millière, 1868)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Rhodostrophia calabra separta Prout, 1935, in Seitz	Amplía	25-V-2024	600	Torre de Don Miguel	29TQE05
Timandra comae A. Schmidt, 1931	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		25-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		19-VII-2024	1200	La Garganta	30TTK66
Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36

		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855)	Amplía	24-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
Cyclophora porata (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-IX-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		13-IX-2024	373	Abertura	30STJ54
		13-IX-2024	373	Abertura	30STJ55
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		26-X-2024	450	Valencia de Alcántara	29SPD45
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		18-X-2025	421	Granadilla	29TQE46

GEOMETRIDAE: LARENTIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Scotopteryx peribolata (Hübner, [1817] 1796)	Amplía	02-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Scotopteryx coelinaria (Graslin, 1863)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK55
Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		18-III-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	30STJ48
		09-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		10-VI-2025	370	Casas del Millán	29SQE30
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Xanthorhoe fluctuata fluctuata (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27

Xanthorhoe fluctuata iberaria (Staudinger, 1901, *in* Staudinger & Rebel)		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Catarhoe basochesiata (Duponchel, [1831] 1830, *in* Godart & Duponchel	Amplía	08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794)	Amplía	07-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		30-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		30-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		30-III-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		30-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VI-2025	370	Casas del Millán	29SQE30
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		07-VI-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		11-VIII-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Euphyia frustata flavocinctata Staudinger, 1871, *in* Staudinger & Wocke)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Anticlea derivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	21-II-2024	625	Villamiel	29TPE94
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Chloroclysta siterata (Hüfnagel, 1767)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17

Colostygia multistrigaria (Millière, 1865)	Amplía	03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
Nebula ibericata ibericata (Staudinger, 1871, *in* Staudinger & Wocke)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Hospitalia flavolineata (Staudinger, 1883)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758)	Nueva	07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Mesotype didymata (Linnaeus, 1758)	Amplía	10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	Amplía	03-V-2025	625	Villamiel	29TPE94
Eupithecia linariata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
Eupithecia pulchellata Stephens, 1831	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Eupithecia laquaearia Herrich-Schäffer, 1848	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Eupithecia pantellata pantellata Millière, 1884, *in* Ragusa	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34

		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE05
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)	Amplía	14-V-2025	625	Villamiel	29TPE94
Eupithecia cocciferata Millière, 1864	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		02-IV-2025	625	Villamiel	29TPE94
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Eupithecia massiliata Dardoin & Millière 1865, *in* Millière	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		25-V-2024	600	Torre de Don Miguel	29TQE05
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Eupithecia scopariata (Rambur, 1833)	Amplía	06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)	Amplía	08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Eupithecia nanata (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Eupithecia innotata (Hüfnagel, 1767)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05

Eupithecia irriguata eriguata (Staudinger, 1871, *in* Staudinger & Wocke)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Eupithecia indigata (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	07-VI-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Amigdaloptera testaria (Fabricius, 1794)	Amplía	27-V-2024	725	Gargüera	30TTK43
Odezia atrata atrata (Linnaeus, 1758)	Amplía	05-VI-2024	1000	Garganta la Olla	30TTK64
Aplocera plagiata hausmanni Expósito, 1998	Amplía	18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
Aplocera efformata (Guenée, 1857, *in* Boisuval & Guenée)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
Chesias legatella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE17
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		22-XI-2024	350	Gargüera	30TTK43
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
Chesias isabella Schawerda, 1915	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17

GEOMETRIDAE: GEOMETRINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)	Amplía	10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817] 1796)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33

		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		07-VI-2024	500	Trujillo	30STJ57
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Xenochlorodes olympiaria (Herrich-Schäffer, 1852)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		29-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Phaiogramma faustinata (Millière, 1868)	Amplía	19-IX-2022	281	Talayuela	30TTK93
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		12-X-2025	250	Saucedilla	30STK71
Microloxia herbaria (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72

GEOMETRIDAE: ALSOPHILINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Alsophila aescularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Alsophila aceraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	19-XI-2024	625	Villamiel	29TPE94

GEOMETRIDAE: ENNOMINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Pachycnemia tibiaria (Rambur, 1829)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	Amplía	10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)	Amplía	15-IV-2024	650	Malpartida de Plasencia	30TTK43
Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		26-X-2024	450	Valencia de Alcántara	29SPD45
		26-III-2025	300	Carcaboso	39TQE34
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
Dyscia distinctaria (A. Bang-Haas, 1910)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71

		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Dyscia penulataria (Hübner, [1819] 1796)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Ennomos quercaria (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		02-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Crocallis albarracina centraliberica Gastón y Redondo, 2009	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Crocallis dardoinaria dardoinaria Donzel, 1840	Amplía	02-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
Colotois pennaria (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQE20
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		22-XI-2024	350	Gargüera	30TTK43
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Stegania trimaculata (Villers, 1789)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		07-VI-2024	500	Trujillo	30STJ57
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Macaria alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Macaria liturata (Clerck, 1759)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Macaria artesiaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43

		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758	Amplía	19-IV-2025	395	Oliva de Plasencia	29TQE44
Digrammia rippertaria (Duponchel, 1830, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		08-X-2025	250	Majadas	30STK62
Isturgia famula (Esper, 1787)	Amplía	29-IV-2021	275	Rosalejo	30STK72
		29-IV-2021	275	Rosalejo	30TTK73
		29-IV-2021	275	Rosalejo	30TTK83
		15-IV-2024	400	Oliva de Plasencia	29TQE44
		19-IV-2025	395	Oliva de Plasencia	29TQE54
		19-IV-2025	365	Tejeda de Tiétar	30STK52
		19-IV-2025	365	Tejeda de Tiétar	30TTK53
		10-V-2025	290	Riolobos	29SQE32
Isturgia miniosaria (Duponchel, 1829, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE17
		26-X-2024	450	Valencia de Alcántara	29SPD45
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
		10-V-2025	290	Riolobos	29SQE32
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		18-X-2025	421	Granadilla	29TQE46
		19-X-2025	295	Miajadas	30STJ43
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Acanthovalva inconspicuaria (Hübner, [1819] 1796)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		19-X-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Tephrina murinaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	07-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
Gnopharmia stevenaria (Boisduval, 1840)	Amplía	23-VIII-2025	625	Villamiel	29TPE94
Rhoptria asperaria (Hübner, [1817] 1796)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
Nychiodes andalusiaria andalusiaria Staudinger, 1892	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26

		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Menophra japygiaria (Costa, 1849)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		24-IX-2024	252	Toril	30STK52
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE06
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Calamodes occitanaria submelanaria (Zerny, 1927)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		26-X-2024	450	Valencia de Alcántara	29SPD45
Peribatodes rhomboidaria vaucheri (Thierry-Mieg, 1916)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Peribatodes umbraria (Hübner, [1809] 1796)	Amplía	08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Peribatodes ilicaria magheberica (Le Cerf, 1923)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
Selidosema pyrenaearia pyrenaearia (Boisduval, 1840)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Selidosema taeniolaria (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	25-VIII-2024	625	Villamiel	29TPE94
Cleorodes lichenaria Hüfnagel, 1767)	Amplía	10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Adactylotis gesticularia (Hübner, [1817] 1796)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40

		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		26-III-2025	625	Villamiel	29TPE94
Tephronia lhommaria diniensis Leraur, 2009	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Tephronia oranaria castiliaria Staudinger, 1892	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05
Apocheima hispidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		04-II-2024	625	Villamiel	29TQE94
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Phygalia pilosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		04-II-2024	625	Villamiel	29TQE94
Lycia hirtaria (Clerck, 1759)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		17-V-2025	500	Gargüera	30TTK53
		20-VIII-2025	444	Casas de Miravete	30STK60
Biston strataria meridionalis (Oberthür, 1913)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Phigaliohybernia marginaria (Fabricius, 1776)	Amplía	03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Agriopis leucophaearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Cryopega bajaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK60
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ69
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Charissa predotae (Schawerda, 1932)	Amplía	18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Euchrognophos mucidaria (Hübner, [1799] 1796)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE06
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Campaea margaritaria (L., [1760] 1761)	Amplía	21-V-2022	900	Valverde del Fresno	29TPE75

		19-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		07-VI-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Petrophora convergata Villers, 1789)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE17
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		18-X-2025	421	Granadilla	29TQE46
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	Amplía	29-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
Aleucis distinctata (Herrich-Schäffer, 1839, *in* Panzer)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Onychora agaritharia (Dardoin, 1842	Amplía	26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Compsoptera opacaria (Hübner, [1819] 1796)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29

NOTODONTIDAE: CERURINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Cerura iberica (Templado & Ortiz, 1966)	Amplía	14-V-2021	281	Talayuela	30TTK93
		25-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		25-III-2024	420	Cáceres	29SQD27
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Furcula bifida (Brahm, 1787)	Amplía	08-V-2021	281	Talayuela	30TTK93
Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44

NOTODONTIDAE: DICRANURINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)	Amplía	16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42

NOTODONTIDAE: NOTODONTINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Drymonia ruficornis vivida Zerny, 1927	Amplía	26-III-2025	620	Villamiel	29TPE94
Drymonia querna ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE16

		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Peridea anceps (Goeze, 1781)	Amplía	28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQE20
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29

NOTODONTIDAE: PTILODONTINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75

NOTODONTIDAE: PHALERINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Phalera bucephala bucephalina Staudinger, 1901, *in* Staudinger & Rerbel	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		23-VIII-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
		17-IX-2025	266	Casatejada	30STK62

NOTODONTIDAE: PYGAERINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	Nueva	20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16

NOTODONTIDAE: THAUMETOPOEINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Helianthocampa herculeana (Rambur, 1840)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29

NOLIDAE: NOLINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Nola tutulella Zerny, 1927	Amplía	07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Nola chlamitulalis (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44

Nola infantula Kitt, 1926	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		31-III-2025	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Nola cicatricalis (Treitschke, 1835, *in* Ochsenheimer)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Nola squalida Staudinger, 1870	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Meganola albula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44

NOLIDAE: CHLOEPHORINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Bena bicolorana (Fuessly, 1775)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Pseudoiops prasinana (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
Nycteola revayana (Scopoli, 1772)	Nueva	16-VI-2023	900	Cadalso	29TQE06
		16-VI-2023	900	Cadalso	29TQE16
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		29-VII-2025	625	Villamiel	29TPE94
Nycteola columbana (Turner, 1925)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
Nycteola siculana (Fuchs, 1899)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Earias albovenosana Oberthür, 1917	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34

		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		03-IX-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
Earias insulana (Boisduval, 1833)	Amplía	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71

EREBIDAE: RIVULINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Zebeeba falsalis (Herrich-Schäffer, 1839, *in* Panzer)	Amplía	23-IV-2025	727	Montánchez	29SQD44

EREBIDAE: HYPENINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		05-V-2025	300	Miajadas	30STJ43
Hypena obsitalis (Hübner, [1813] 1816)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85

EREBIDAE: LYMANTRIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Lymantrtia dispar (Linnaeus, 1758)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Ocneria atlantica (Rambur, 1842)	Amplía	13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQE20
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
Ocneria rubea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)	Amplía	16-IX-2020	281	Talayuela	30TTK93
		18-VI-2025	625	Villamiel	29TPE94
Sphrageidus similis (Fuessly, 1775)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
Orgyia aurolimbata Guenée, 1835	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		14-VI-2025	450	Barrado	30TTK44
		14-VI-2025	450	Barrado	30TTK54

EREBIDAE: ARCTIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	Nueva	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Diaphora mendica (Clerck, 1759)	Amplía	02-IV-2025	466	Casas de Miravete	30STK60
Ocnogyna baetica (Rambur, [1837] 1836)	Amplía	31-I-2025	340	Acehuche	29SQE00
		23-III-2025	466	Casas de Miravete	30STK60
		31-III-2025	370	Monroy	29SQD39
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		01-VII-2024	260	Saucedilla	30STK71
		20-VII-2024	500	Trujillo	30STJ57
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72

Cymbalophora pudica (Esper, 1785)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Spiris striata (Linnaeus, 1758)	Amplía	20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	250	Majadas	30STK62
Coscinia chrysocephala (Hübner, [1810] 1796)	Amplía	13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		02-X-2024	400	Cáceres	29SQD27
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQE20
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)	Amplía	28-X-2022	281	Talayuela	30TTK93
		18-X-2024	300	Miajadas	30STJ43
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQE20
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Paidia rica rica (Freyer, [1855] 1858)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQE20
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
Apaidia mesogona (Godart, [1824] 1822)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Indalia interposita (Rothschild, 1914)	Nueva	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Indalia uniola (Rambur, [1866] 1858)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Eilema caniola (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Manulea palliatella (Scopoli, 1763)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45

EREBIDAE: HERMINIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Nodaria nodosalis (Herrich-Schäffer, [1851] 1854)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		25-XI-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
Polypogon plumigeralis (Hübner, [1825] 1816)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71

EREBIDAE: HYPENODINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	Amplía	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15

EREBIDAE: TOXOCAMPINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Lygephila craccae ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	09-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Autophila dilucida (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	05-VI-2024	300	Villarreal de San Carlos	29SQE51
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
Autophila cataphanes (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	26-X-2024	450	Valencia de Alcántara	29SPD45
Apopestes spectrum (Esper, 1787)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-V-2025	290	Riolobos	29SQE32
		16-V-2025	440	Oliva de Plasencia	29TQE54

EREBIDAE: BOLETOBIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Parascotia nisseni Turati, 1905	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Odice pergrata (Rambur, 1858)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Eublemma candidana (Fabricius, 1794)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		18-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49

Eublemma parva (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK55
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		13-VIII-2025	625	Villamiel	29TPE94
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		17-IX-2025	266	Casatejada	30STK62
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Eublemma ostrina (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	24-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
Eublemma pura (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	17-VIII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Eublemma polygramma (Duponchel, [1842] 1836, *in* Godart & Duponchel	Amplía	03-VI-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Eublemma scitula Rambur, 1833	Amplía	24-VIII-2025	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
Metachrostis velox (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72

EREBIDAE: EREBINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Catephia alchymista ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		29-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71

Drasteria cailino (Lefèbvre, 1827)	Amplía	01-V-2024	400	Malpartida de Plasencia	30STK42
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VIII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
Catocala nymphagoga (Esper, 1787)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VI-2025	370	Casas del Millán	29SQE30
Catocala diversa (Geyer, [1828] 1796, *in* Hübner)	Amplía	14-VI-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	Amplía	05-X-2025	612	Arroyomolinos de la Vera	30TTK53
Catocala elocata (Esper, 1787)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Catocala dilecta (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Catocala promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE15
Dysgonia torrida (Guenée, 1852, *in* Boisduval & Guenée)	Amplía	07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Grammodes stolida (Fabricius, 1775)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44

EUTELIIDAE: EUTELIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Eutelia adulatrix (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71

NOCTUIDAE: PLUSIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Trichoplusia ni (Hübner, [1803] 1796)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		03-V-2025	625	Villamiel	29TPE94
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Ctenuplusia accentifera (Lefèbvre, 1827)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61

		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)	Amplía	18-X-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		07-VII-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		03-V-2025	800	Villamiel	29TPE85

NOCTUIDAE: EUSTRTIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Pseudozarba bipartita (Herrich-Schäffer, [1850] 1845)	Amplía	19-VII-2024	1200	La Garganta	30TTK56
		19-VII-2024	1200	La Garganta	30TTK66
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29

NOCTUIDAE: ACONTIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Metopoceras felicina (Donzel, 1844)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Acontia lucida (Hüfnagel, 1766)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		25-VIII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Acontia trabealis (Scopoli, 1763)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44

NOCTUIDAE: AEDIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Aedia leucomelas (Linnaeus, 1758)	Amplía	22-X-2023	281	Talayuela	30TTK93
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30

		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		27-X-2024	300	Millanes	30STK71
Tyta luctuosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76

NOCTUIDAE: RAPHIINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Raphia hybris (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76

NOCTUIDAE: ACRONICTINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Simyra albovenosa (Goeze, 1781)	Nueva	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE05
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		09-V-2024	300	Torrejón el Rubio	29SQE50
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Acronicta auricoma ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
Acronicta euphorbiae ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		14-VI-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27

		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Craniophora pontica navasi Boursin, 1935	Amplía	17-VII-2025	625	Villamiel	29TPE94

NOCTUIDAE: METOPONINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Aegle vespertinalis (Rambur, 1858)	Amplía	13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Synthymia fixa (Fabricius, 1787)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		09-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		30-V-2024	400	Gargüera	30TTK54
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55

NOCTUIDAE: *CUCULLIINAE*					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Cucullia calendulae (Treitschke, 1835, *in*, Ochsenheimer)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Cucullia chamomillae ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758)	Amplía	15-IV-2024	400	Oliva de Plasencia	29TQE44
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		10-V-2025	290	Riolobos	29SQE32
		16-V-2025	440	Oliva de Plasencia	29TQE54
Cucullia erytrocephala (Wagner, 1914)	Amplía	19-IV-2025	395	Oliva de Plasencia	29TQE44
Cucullia scrophulariphila (Staudinger, 1859)	Amplía	11-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
Cucullia lychnitis Rambur, 1833	Amplía	10-VI-2025	290	Riolobos	29SQE32
		10-VI-2025	400	Malpartida de Plasencia	30STK42
		10-VI-2025	600	Gargüera	30TTK53

NOCTUIDAE: *ONCOCNEMIDINAE*					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Calophasia hamifera Staudinger, 1863	Amplía	27-05-2024	625	Villamiel	29SPE94
		05-VI-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
Calophasia platyptera (Esper, 1788)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
Calophasia almoravida Graslin, 1863	Amplía	26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		25-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		25-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		25-V-2025	1300	La Garganta	30TTK66
Lophoterges millieri millieri (Staudinger, 1879)	Amplía	04-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
Stilbia anomala (Haworth, 1812)	Amplía	10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95

Stilbia andalusiaca Staudinger, 1892	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Cleonymia baetica (Rambur, [1837] 1837-40)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Cleonymia diffluens (Staudinger, 1870)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37

NOCTUIDAE: AMPHIPYRINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	Amplía	14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE05
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE06
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)	Amplía	31-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
Bryonycta pineti (Staudinger, 1859)	Amplía	21-IV-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
Valeria jaspidea (Villers, 1789)	Amplía	07-II-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Meganephria bimaculosa (Linnaeus, 1767)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
Allophyes alfaroi Agenjo, 1951	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		22-XI-2024	350	Gargüera	30TTK43
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		27-XI-2024	275	Morcillo	29SQE22
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Xylocampa areola (Esper, 1789)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		25-V-2025	1300	La Garganta	30TTK66

NOCTUIDAE: HELIOTHINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Heliothis peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	24-IX-2024	252	Toril	30STK52
		03-V-2025	800	Villamiel	29TPE85

		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Heliothis incarnata (Freyer, [1838] 1839)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Helicoverpa armigera (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		25-VIII-2024	281	Talayuela	30TTK93
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73

NOCTUIDAE: ERIOPINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Callopistria juventina (Stoll, 1782, *in* Cramer)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Callopistria latreillei (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14

NOCTUIDAE: BRYOPHILINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Cryphia lusitanica (Darudt, 1931, *in* Seitz)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		02-X-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Cryphia simulatricula (Guenée.1852, *in* Boisduval & Guenée)	Amplía	08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Cryphia algae (Fabricius, 1775)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34

		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Cryphia pallida (Bethune-Baker, 1894)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		14-VII-2025	500	Cadalso	29TQE15
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
Bryophila ravula ravula (Hübner, [1813] 1796)	Amplía	25-V-2024	500	Trujillo	30STJ57
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		14-VI-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		29-VI-2025	625	Villamiel	29TPE94
Bryophila raptricula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		31-VIII-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Bryophila microglossa (Rambur, 1858)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
Bryophila domestica (Hüfnagel, 1766)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Nyctobrya muralis (Forster, 1771)	Amplía	15-VIII-2024	500	Trujillo	30STJ57
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		17-IX-2025	266	Casatejada	30STK62

NOCTUIDAE: XYLENINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Spodoptera exigua (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		01-VII-2024	260	Saucedilla	30STK71

		31-VIII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
Spodoptera cilium (Guenée, 1852, *in* Boisduval & Guenée)	Nueva	13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Caradrina proxima Rambur, [1837] 1837-40	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Caradrina aspersa Rambur, 1834	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Caradrina germainii (Duponchel, 1835)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Caradrina flavirena Guenée, 1852, *in* Boisduval & Guenée	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Caradrina noctivaga Bellier, 1863	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39

		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
Caradrina clavipalpis clavipalpis (Scopoli, 1763)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		02-X-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	250	Majadas	30STK62
Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
		20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK55
Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	30STJ48
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Chilodes maritima (Tauscher, 1806)	Nueva	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Mormo maura (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-VI-2024	500	Trujillo	30STJ57
		07-VII-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		13-VI-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Polyphaenis sericata (Esper, 1787)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		09-VII-2025	500	Trujillo	30STJ57
Proxenus hospes (Freyer, [1831] 1833)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		17-VI-2025	625	Villamiel	29TPE94

		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		25-X-2025	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
Olivenebula xanthochloris (Boisduval, 1840)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Thalpophila vitalba (Freyer, [1834] 1836)	Amplía	27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Chloantha hyperici ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	Amplía	03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE30
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD39
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
		03-V-2025	800	Villamiel	29TPE85
		25-X-2025	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		27-IV-2025	625	Villamiel	29TPE94
Pseudenargia ulicis (Staudinger, 1859)	Amplía	10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Luperina dumerilii (Duponchel, [1827] 1826, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Luperina testacea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	21-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
Rhizedra lutosa (HHüner, [1803] 1796)	Nueva	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Nonagria typhae (Thunberg, 1784)	Amplía	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Coenobia rufa (Haworth, 1809)	Amplía	31-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Denticucuclus pygmina (Haworth, 1809)	Amplía	08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Apamea arabs (Oberthür, 1881)	Amplía	30-IV-2025	450	Talaván	29SQE30
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD39
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)	Amplía	16-VI-2025	625	Villamiel	29TPE94
		14-VII-2025	750	Cadalso	29TQE06
Mesapamea secalella Remm, 1983	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Litoligia literosa (Haworth, 1809)	Amplía	07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Sesamia nonagrioides (Lefèbvre, 1827)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44

		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Leucochlaena oditis (Hübner, [1822] 1796)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Agrochola circellaris (Hüfnagel, 1766)	Amplía	14-XII-2024	625	Villamiel	29TPE94
Agrochola lychnidis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		07-XI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		27-XI-2024	275	Morcillo	29SQE22
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
Agrochola orejoni Agenjo, 1951	Amplía	07-XI-2024	625	Villamiel	29TPE94
Agrochola lunosa (Haworth, 1809)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Agrochola meridionalis (Staudinger, 1871, *in* Staudinger & Wocke)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Agrochola lota (Clerck, 1759)	Amplía	27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		26-XI-2025	270	Morcillo	29SQE12
		26-XI-2025	270	Morcillo	29SQE22
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Agrochola blidaensis (Stertz, 1915)	Amplía	07-XI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		09-XI-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Agrochola haematidea (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
Agrochola ruticilla (Esper, 1791)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Conistra ligula (Esper, 1791	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85

		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Conistra alicia Lajonquière, 1939	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
Conistra intricata (Boisduval, [1828] 1829)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		17-I-2025	620	Villamiel	29TPE94
Conistra rubiginea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Nueva	08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Conistra staudingeri staudingeri (Garslin, 1863)	Amplía	28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Jodia croceago ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	12-X-2025	254	Talayuela	30STK72
Lithophane semibrunnea (Haworth, 1809)	Amplía	25-II-2024	625	Villamiel	29TPE94
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE43
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		07-II-2025	460	Casas del Castañar	30TTK44
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766)	Amplía	20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Ipimorpha retusa (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Dicycla oo (Linnaeus, 1758)	Amplía	30-V-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		04-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
Dryobota labecula (Esper, 1788)	Amplía	23-III-2024	281	Talayuela	30TTK93
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE05
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE15
Scotochrosta pulla ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	02-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Griposia aprilina (Linnaeus, 1758)	Amplía	09-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66

		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Dryobotodes monochroma (Esper, 1790)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		17-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Dryobotodes roboris (Boisduval, [1828] 1829)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		08-X-2025	250	Majadas	30STK62
		12-X-2025	254	Talayuela	30STK72
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Dryobotodes tenebrosa (Esper, 1789)	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Antitype chi (Linnaeus, 1758)	Amplía	02-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
Ammoconia caecimacula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Ammopolia witzenmanni (Standfuss, 1890)	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
Trigonophora flammea flammea (Esper, 1785)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE17
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
Trigonophora jodea (Herrich-Schäffer, 1850)	Amplía	28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
Aporophila chioleuca (Herrich-Schäffer, 1859)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQE20
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Aporophila lutulenta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Aporophila nigra (Haworth, 1809)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE17
		09-XI-2024	300	Hinojal	29SQD29
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
Aporophila canescens (Duponchel, [1827] 1826, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	13-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
Polymixis argillaceago (Hübner, [1822] 1796)		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
Polymixis flavicincta meridionalis (Boisduval, 1840)	Amplía	20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		17-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13

		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE02
		26-XI-2025	269	Coria	29SQE12
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
Polymixis dubia (Duponchel, [1838] 1836, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		20-X-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Mniotype occidentalis Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010, *in* Fibiger *et al.*	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		28-X-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		19-X-2025	295	Miajadas	30STJ43
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76

NOCTUIDAE: HADENINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Panolis flammea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Orthosia incerta (Hüfnagel, 1766)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		05-II-2025	620	Villamiel	29TPE94
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		18-III-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE30
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Orthosia cruda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STK70
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		31-I-2025	625	Villamiel	29TPE94
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE34

		03-IV-2025	300	Carcaboso	29TQE44
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ69
		28-II-2024	600	Higuera de Albalat	30STJ79
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		26-III-2025	625	Villamiel	29TPE94
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		20-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
Anorthoa munda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		31-I-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		15-IV-2024	400	Malpartida de Plasencia	29SQE52
		31-I-2025	625	Villamiel	29TPE94
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE84
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE33
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE34
		26-III-2025	300	Carcaboso	29TQE44
Anarta trifolii (Hüfnagel, 1766)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		09-V-2024	625	Villamiel	29TPE94
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
Anarta myrtilli (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		07-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK71
Lacanobia w-latinum (Hüfnagel, 1766)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58

		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	30STJ48
		29-IV-2024	281	Talayuela	30TTK93
		25-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Conisania andalusica (Staudinger, 1859)	Amplía	25-VI-2025	625	Villamiel	29TPE94
Hecatera weissi (Boursin, 1952)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06
		18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE16
		25-V-2024	600	Torre de Don Miguel	29TQE05
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD39
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		14-VII-2025	500	Cadalso	29TQE15
Hecatera dysodea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Hadena compta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	27-VI-1998	600	Jerte	30TTK65
		05-VI-2024	500	Trujillo	30STJ57
		23-IV-2025	727	Montánchez	29SQD44
Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)	Amplía	26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK65
		14-VII-2024	625	Villamiel	29TPE94
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE06
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
Hadena perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	23-IV-2025	727	Montánchez	29SQD44
Hadena sancta sancta (Staudinger, 1859)	Amplía	30-IV-2025	450	Talaván	29SQE30
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD39
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
Hadena silenides (Staudinger, 1895)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQE20
		16-III-2025	350	Hinojal	29SQD29
Mythimna vitellina (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQE40
		30-IV-2025	450	Talaván	29SQD49
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)	Amplía	09-IV-2025	500	Trujillo	30STJ57
		03-VI-2024	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		25-V-2024	600	Torre de Don Miguel	29TQE05
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23

		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
		05-X-2025	350	Arroyo de la Luz	29SQD07
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Mythimna sicula (Treitschke, 1835, *in* Ochsenheimer)	Amplía	06-V-2024	500	Cadalso	29TQE05
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		10-VI-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		10-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Mythimna albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE81
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE16
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)	Amplía	27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		27-VIII-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
Mythimna riparia (Boisduval, 1829)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Leucania zeae (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel)	Nueva	18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
Leucania punctosa (Treitschke, 1825, *in* Ochsenheimer)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		27-IX-2025	250	Saucedilla	30STK61
Leucania putrescens (Hübner, [1824] 1796)	Amplía	06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Leucania loreyi (Duponchel, 1827, *in* Godaet & Duponchel)	Amplía	18-V-2024	900	Descargamaría	29TQE06

NOCTUIDAE: NOCTUINAE					
Género / Especie	**Status**	**Fecha**	**Alt.**	**Localidad**	**U.T.M.x10**
Peridroma saucia (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37

		03-V-2025	800	Villamiel	29TPE85
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE30
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
Euxoa nigrofusca nigrofusca (Esper, 1788)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Euxoa nigricans (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
Agrotis bigramma (Esper, 1790)	Amplía	13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		25-VIII-2025	330	Hinojal	29SQD29
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Agrotis lata Treitschke, 1835, *in* Ochsenheimer	Amplía	13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		31-IX-2024	625	Villamiel	29TPE94
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
Agrotis trux (Hübner, [1824] 1796)	Amplía	19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		06-X-2024	450	Talaván	29SQD39
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE85
		10-IX-2025	1230	Acebo	29TPE95
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Agrotis puta (Hübner, [1803] 1796)	Amplía	07-II-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		15-III-2024	300	Zarza la Mayor	29SPE71
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		05-IV-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		10-IV-2025	900	Descargamaría	29TQE17
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Agrotis catalaunensis (Millière, 1873)	Amplía	10-X-2024	625	Villamiel	29TPE94
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
Agrotis ipsilon (Hüfnagek, 1766)	Amplía	28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	30STJ48

		04-VI-2024	625	Villamiel	29TPE94
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ64
		13-IX-2024	323	Alcollarín	30STJ65
		23-IV-2025	727	Montánchez	29SQD44
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ66
		10-VIII-2025	600	Garciaz	30STJ76
		18-IX-2025	254	Saucedilla	30STK71
		08-X-2025	275	Talayuela	30STK72
		08-X-2025	275	Talayuela	30TTK73
Agrotis spinifera (Hübner, [1808] 1796)	Amplía	06-X-2024	330	Hinojal	29SQE20
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
Ochropleura plecta plecta (Linnaeus, [1760] 1761)	Amplía	25-V-2024	600	Torre de Don Miguel	29TQE05
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
		12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE85
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE34
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE43
		19-IX-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Ochropleura leucogaster (Freyer, [1831] 1833)	Amplía	06-V-2024	500	Cadalso	29TQE05
		06-V-2024	500	Cadalso	29TQE15
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE26
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE36
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-VI-2024	777	Cabezuela del Valle	30TTK55
		06-X-2024	330	Hinojal	29SQD29
		06-X-2024	450	Talaván	29SQE30
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE13
		27-XI-2024	275	Morcillo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		03-V-2025	625	Villamiel	29TPE94
		28-VI-2025	430	Malpartida de Plasencia	29SQE42
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQE40
		25-VIII-2025	450	Talaván	29SQD49
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Cerastis faceta (Treitschke, 1835, *in* Ochsenheimer)	Amplía	09-XI-2024	300	Talaván	29SQE30
		09-XI-2024	300	Talaván	29SQD39
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE23
		14-II-2025	404	Guijo de Galisteo	29TQE24
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE74
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE75
		27-II-2025	400	Valverde del Fresno	29TPE85
		16-III-2025	350	Talaván	29SQE40
		16-III-2025	350	Talaván	29SQD49
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE04
		08-XII-2025	377	Santibáñez el Alto	29TQE14
Paucgraphia erythrina (Herrich-Schäffer, [1852] 1845)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75
Chersotis fimbriola (Zerny, 1927)	Amplía	31-VII-2025	1400	La Garganta	30TTK66
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE33
		21-IV-2024	300	Carcaboso	29TQE44
		28-IV-2024	415	La Aldea del Obispo	29SQD58
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE27
		03-VI-2024	800	Caminomorisco	29TQE37
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ66
		26-X-2025	600	Garciaz	30STJ76
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	Amplía	12-VII-2024	768	Valverde del Fresno	29TPE75

Noctua tirrenica Biebunger, Speidel & Hanigk, 1983	Amplía	10-VI-2024 10-VI-2024 10-VI-2024 10-VI-2024	300 300 300 300	Carcaboso Carcaboso Carcaboso Carcaboso	29TQE33 29TQE34 29TQE43 29TQE44
Noctua orbona (Hüfnagel, 1766)	Amplía	12-VII-2024 08-X-2025	768 275	Valverde del Fresno Talayuela	29TPE75 30STK72
Noctua comes Hübner, [1813] 1796	Amplía	03-VI-2024 03-VI-2024 06-X-2024 06-X-2024 06-X-2024 08-X-2025	800 800 330 450 450 275	Caminomorisco Caminomorisco Hinojal Talaván Talaván Talayuela	29TQE27 29TQE37 29SQD29 29SQE30 29SQD39 30STK72
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)	Amplía	10-VI-2024 10-VI-2024 10-VI-2024 12-VII-2024 27-VIII-2024 27-VIII-2024 28-VI-2025 25-VIII-2025 25-VIII-2025 25-VIII-2025 25-VIII-2025 18-IX-2025 08-X-2025 08-X-2025	300 300 300 768 800 800 430 450 450 450 450 254 275 275	Carcaboso Carcaboso Carcaboso Valverde del Fresno Caminomorisco Caminomorisco Malpartida de Plasencia Talaván Talaván Talaván Talaván Saucedilla Talayuela Talayuela	29TQE33 29TQE34 29TQE44 29TPE75 29TQE27 29TQE37 29SQE42 29SQE30 29SQE40 29SQD39 29SQD49 30STK71 30STK72 30TTK73
Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	20-VIII-2024	1450	Casas del Monte	30TTK45
Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	19-VII-2024	1200	La Garganta	30TTK56
Xestia agathina (Duponchel, [1828] 1827, *in* Godart & Duponchel)	Amplía	20-VIII-2024 07-X-2025	1450 625	Casas del Monte Villamiel	30TTK45 29TPE94
Xestia kermesina (Mabille, 1869)	Amplía	06-X-2024 06-X-2024 06-X-2024 10-X-2024 26-X-2025	330 450 450 625 600	Hinojal Talaván Talaván Villamiel Garciaz	29SQD29 29SQE30 29SQD39 29TPE94 30STJ76
Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Amplía	10-VIII-2025 10-VIII-2025 18-IX-2025 05-X-2025	600 600 254 350	Garciaz Garciaz Saucedilla Arroyo de la Luz	30STJ66 30STJ76 30STK71 29SQD07
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	Amplía	21-IV-2024 21-IV-2024 21-IV-2024 21-IV-2024 04-VI-2024 28-VI-2025 08-X-2025 08-X-2025	300 300 300 300 625 430 275 275	Carcaboso Carcaboso Carcaboso Carcaboso Villamiel Malpartida de Plasencia Talayuela Talayuela	29TQE33 29TQE34 29TQE43 29TQE44 29TPE94 29SQE42 30STK72 30TTK73
Eugnorisma glareosa (Esper, 1788)	Amplía	06-X-2024 06-X-2024 20-X-2024 26-X-2025	450 450 900 600	Talaván Talaván Descargamaría Garciaz	29SQE30 29SQD39 29TQE16 30STJ76
Eugnorisma arenoflavida Varga & Ronkay, 1987	Amplía	12-X-2025	254	Talayuela	30STK72

ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

King & De Arce Crespo (2025)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, **33**: 429-431

Corrigenda a "King *et al.* (2025). Datos nuevos de la familia Geometridae (Lepidoptera) de España central…"

Gareth Edward King [1] & Juan Ignacio de Arce Crespo [2]

[1] c/ Padre Viñas, 86-5°, 32. E-46019 Valencia. e-mail: sterrhinae@gmail.com

[2] Sociedad Entomológica y Ambiental de Castilla-La Mancha. c/ Olivar, 4. 1°A. E-45593 Bargas (Toledo). e-mail: jiarce.bio@gmail.com

Resumen: Se aportan los datos de algunos trabajos previos que no fueron incluidos en nuestro anterior artículo y que complementan los comentarios que se hicieron sobre la distribución ibérica de algunas de las especies tratadas.
Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *corrigenda*, biogeografía, corología, Castilla-La Mancha, Aragón, España central.

Abstract: Corrections to King *et al.* (2025). New data for the family Geometridae (Lepidoptera) from Central Spain…". Bibliographic data are included which were amiss in our previous article adding to our comments which were made concerning distribution in Iberia of certain species.
Key words: Lepidoptera, Geometridae, corrigenda, biogeography, corology, Castilla-La Mancha, Aragon, Central Spain.

Recibido: *12 de diciembre de 2025* ***Publicado on-line:*** *29 de diciembre de 2025*
Aceptado: *20 de diciembre de 2025*

Ofrecemos a continuación diversas correcciones a los comentarios de nuestro apartado "Discusión y conclusiones" en un trabajo anterior (King *et al.*, 2025):

Thetidia smaragdaria gigantea (Millière, 1874)
Había citas previas de Cuenca (ORTIZ *et al.*, 2011; GARRE *et al.*, 2016).

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Es una especie de corología eurosiberiana, con citas del centro peninsular que incluían Madrid (p. ej. GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1984, entre otras). Siguiendo a REDONDO *et al.* (2009), nuestra cita de la Sierra de Ayllón (Guadalajara) es la primera del sector oriental del Sistema Central.

Idaea consanguiberica Rezbanyai-Reser & Expósito, 1992
Había citas anteriores de Cuenca (ORTIZ *et al.*, 2011; GARRE *et al.*, 2016).

Idaea figuraria (Bang-Haas, 1907)
Los datos previos de esta especie incluían a Albacete (LENCINA *et al.*, 2009; ORTIZ *et al.*, 2009; GUERRERO *et al.*, 2010), mientras la nuestra es la primera de la provincia de Toledo, con las citas anteriores de Madrid de la zona de transición (KING & VIEJO MONTESINOS, 2016).

Idaea straminata (Borkhausen, 1794)
Había citas del centro peninsular (ZAPATER & KORB, 1892; ZERNY, 1927; DERRA & HACKER, 1982; CIFUENTES *et al.*, 2003; GUERRERO *et al.*, 2010). Nuestra cita de Guadalajara es una continuación de las citas obtenidas en la Sierra de Guadarrama (CIFUENTES *et al.*, 2003). Los pocos datos disponibles de Castilla-La Mancha procedían de la provincia de Albacete (HAUSMANN & AISTLEITNER, 1998; LENCINA *et al.*, 2009; entre otros).

Scotopteryx coarctaria (Denis & Schiffermüller, 1775)

Las citas del centro peninsular incluían a Cuenca (ORTIZ *et al.* 2009, 2010; LENCINA *et al.*, 2022).

Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Citada en el pirineo oscense (REDONDO & GASTÓN, 1999). Las citas publicadas pertenecían a la región biogeográfica eurosiberiana, p. ej. León (GONZÁLEZ ESTÉBANEZ & MANCEÑIDO GONZÁLEZ, 2012). Nuestra cita sería la primera para la provincia de Teruel. No se había documentado ni de Madrid ni de Castilla-La Mancha.

Eupithecia scopariata (Rambur, 1833)

En nuestro trabajo obtuvimos varios datos, tanto de Cuenca como de Guadalajara, y parece estar poco citada del centro peninsular (MIRONOV, 2003; REDONDO *et al.*, 2009; GUERRERO *et al.*, 2010).

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)

CIFUENTES *et al.* (2003) la citan de Madrid de la Sierra de Guadarrama, o sea que la nuestra de Guadalajara supone una continuación más al este, ya dentro del territorio de Castilla-La Mancha. Las citas publicadas hasta ahora pertenecían a Cuenca y Albacete (GUERRERO *et al.*, 2020a, b).

Eupithecia intricata (Zetterstedt, 1839)

Es una especie que tiene una corología eurosiberiana e incluso boreal (MIRONOV, 2003). Las nuevas citas resultan interesantes, dado que hay pocas procedentes del centro peninsular entre las que se incluyen las de Cuenca (ORTIZ *et al.*, 2009; entre otros).

Agradecimiento

A Juan José Guerrero Fernández, de la Universidad de Murcia (Departamento de Zoología y Antropología Física), por sus aportaciones a la hora de mejorar la bibliografía.

Bibliografía

CIFUENTES, J., EXPÓSITO, A., GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. & ROMERA, L. 2003. Catálogo provisional de los geométridos de Madrid (España) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **31**(121): 9-47.

DERRA, G. & HACKER, H. 1982. Contribution to the Lepidoptera-fauna of Spain Heterocera of a three-week visit in summer 1980 (II). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **10**(37): 23-31.

GARRE, M., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2016. *Los macrolepidópteros del Parque Natural de la Serranía de Cuenca. Mariposas diurnas y nocturnas*: 291 pp. Entomoiberica, Murcia.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. 1984. Lepidópteros huéspedes de *Quercus pyrenaica* Willd., de La Herrería y de *Pinus sylvestris* L., del Monte Abantos. *Shilap Revista de Lepidopterología*, **12**(46): 173.

GONZÁLEZ ESTÉBANEZ, F.J. & MANCEÑIDO GONZÁLEZ, D.C. 2012. Catálogo actualizado y nuevos datos de macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 367-394.

GUERRERO, J.J., GARRE, M., RUBIO, R.M. & ORTIZ, A.S. 2020a. Lepidoptera invernales y nuevos datos de la fauna del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **48**(189): 59-64.

GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M., GARRE, M. & ORTIZ, A.S. 2020b. Nuevas aportaciones al conocimiento de los Geometridae y Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **48**(191): 529-544.

GUERRERO, J.J., ORTIZ, A.S., RUBIO, R.M., CALLE, J.A. & GARRE, M. 2010. Geometridae de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete, Murcia, España) (Lepidoptera: Geometridae). *Shilap Revista de Lepidopterología*, **38**(152): 417-442.

HAUSMANN, A. & U. AISTLEITNER, 1998. Beitrag zur Kenntnis der Spanner-Fauna Spaniens (Lepidoptera, Geometridae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **47**: 101-105.

KING, G.E. & VIEJO MONTESINOS, J.L. 2016. Description of the ova and ovipositional strategies of six sterrhine taxa from Madrid, including comparative data with other species of this subfamily (Lepidoptera: Geometridae: Sterrhinae). *Graellsia*, **72**(1): 1-11.

KING, G.E., DE ARCE CRESPO, J.I. & AGUADO PÉREZ, A. 2025. Datos nuevos de la familia Geometridae (Lepidoptera) de España central obtenidos mediante el uso de trampas de luz. *Arquivos Entomolóxicos*, **33**: 227-238.

LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E. 2009. Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (II): Axioidea, Drepanoidea y Geometroidea. *Sabuco*, **7**: 165-201.

LENCINA, F., ALBERT, F. LUÍS, E.M., MATEO, J.M. & SANTA, J.L. 2022. Nuevos registros de macroheteróceros (Insecta, Lepidoptera) de la provincia de Cuenca y zonas limítrofes de Guadalajara (España) (Insecta, Lepidoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **46**(1-2): 83-106.

MIRONOV, V. 2003. *Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) en* Hausmann, A. (ed.). *The Geometrid Moths of Europe*, **4**: 1-464. Apollo Books, Stenstrup.

ORTIZ, A.S., CALLE, J.A., RUBIO, R.M., GUERRERO, J.J. & GARRE, M. 2009. Análisis de la fauna de macrolepidópteros de Murcia (Sureste Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **33**(1-2): 171-210.

ORTIZ, A.S., GARRE, M., GUERRERO, J.J. RUBIO, R.M. & CALLE, J.A. 2010. Los Geométridos (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **34**(3-4): 395-418.

ORTIZ, A.S., GARRE, M., GUERRERO, J.J., RUBIO, R.M. & CALLE, J.A. 2011. Ampliación al catálogo de la familia Geometridae (Lepidoptera) del Parque Natural de la Serranía de Cuenca (Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35**(3-4): 443-455.

REDONDO, V.M. & GASTÓN, F.J. 1999. *Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 3. Zaragoza, 129 pp.

REDONDO, V.M., GASTÓN, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae*: 361 pp. Apollo Books, Stenstrup.

ZAPATER, B. & KORB, M. 1892. Catálogo de los lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su sierra (segunda parte). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **21**: 103-159.

ZERNY, H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracín in Aragonien. *Eos*, **3**: 299-488.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Normas generales: *Arquivos entomolóxicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Sólo se aceptarán trabajos que versen sobre fauna ibérica, aunque no se descartan de entrada trabajos de otros ámbitos geográficos si se consideren de interés para quienes estudien dicha fauna. La revista está disponible actualmente sólo en formato electrónico en http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, si bien podrá ser también publicada en formato impreso en el futuro.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Los Editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del Comité Editorial. Éste no hará tareas de revisión, sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. La revista no dispone de revisores externos. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el Comité Editorial. El Comité Editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

Presentación de trabajos: Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al Comité Editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección arquivos@aegaweb.com. En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el Comité Editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

Admisión de trabajos: Una vez que el artículo sea admitido por el Comité Editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en la web de la revista. El Comité Editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se llegase a producir, lo que sería quedaría sujeto a la edición de nuevas normas a criterio de los editores.

Normas de redacción para artículos originales:

- Apartados: Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:

1.- Título.

2.- Nombre y dirección del autor o autores.

3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.

4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.

5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.

6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b,...).

- Notas breves: constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- *Fragmenta*: aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: Orden. Familia. Título), nombre y dirección del

autor o autores, palabras clave (5, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

- Figuras y tablas:
1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

- Anexos: Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

- Cartas a los Editores: Cualquier tipo de comunicación con los Editores podrá ser publicada si es considerada de interés, con el consentimiento del autor, en el momento que se estime adecuado. En el caso de que su contenido aluda a una tercera parte, se le comunicará al autor aludido los términos de dicha carta para que pueda realizar una réplica si lo considera oportuno, siempre antes de su publicación, teniendo cabida una única contrarréplica. La secuencia de comunicados se publicará al final del último trabajo aceptado del volumen correspondiente. Sólo de forma excepcional, y exclusivamente cuando el comité editorial estime que sea de interés para la comunidad científica, se admitirán nuevas réplicas, siempre antes del cierre de la revista. El Comité Editorial velará por el cumplimiento estricto de las normas de estilo de *Arquivos Entomolóxicos* y se reservará la prerrogativa de admitir o no para su publicación los contenidos de los escritos, previa comunicación en tiempo y forma a los autores.

Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios: El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores.

Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:
1.- Los trabajos deben ser enviados en formato Word, con tipo de letra Times New Roman 12.
2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) y se seguirán sus recomendaciones.
4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
7.- Los enlaces a fotografías disponibles en internet no se considerarán parte del apéndice bibliográfico final. Se pueden insertar dichos enlaces en el propio texto del manuscrito, donde sean mencionadas las fotografías.
8.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
9.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

Arquivos Entomolóxicos, *Revista galega de Entomoloxía*. http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos
Correspondencia y envío de originales: arquivos@aegaweb.com

GUIDELINES FOR AUTHORS

General guidelines: *Arquivos entomolóxicos* is a free scientific e-journal that publishes papers, reviews and comments on Entomology in its broadest sense. Only papers on the Iberian fauna will be accepted, although not discarding at all papers on other geographical areas if they are considered of interest for those who study such fauna. The journal is at the present time only available in its on-line format at http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, although a printed version may also be published in the future.

The journal is divided into sections, generally grouped into original works (articles, notes, short notes and *fragmenta*) and review or divulgation papers. The Editors reserve the right to include the submitted paper in a particular section. The acceptance of papers is subject to the criteria of the Editorial Board, which doesn't afford revision tasks. The journal does not have external reviewers. However the authors may ask for review by a maximum of two referees, chosen by themselves, after the approval of the Editorial Board. The Editorial Board is not responsible for the opinions expressed nor the contents of any published paper, which are the sole responsibility of the authors.

Submission of papers: Papers submitted to AE should be only written in Galician, Portuguese, Spanish or English. These papers should be e-mailed to the Editorial Board as an attachment to arquivos@aegaweb.com. The request for external reviewers should be mentioned in this e-mail along with the name of referees and their e-mail addresses. Otherwise it means that authors want the work to be only assessed by the Editorial Board. Comments from any reviewer should never be anonymous.

Admission of papers: Once the article is accepted by the Editorial Board the authors will receive a draft of the paper for the final acceptance. Once given the approval, the work will be included in the ongoing volume of the journal, and will be immediately available on-line at the journal's website. The Editorial Board reserves the rights for the dissemination of any paper for free through a distribution list. The authors are not entitled to receive the magazine in an eventual printed edition, which would be distributed under new editorial rules and according to Editor's criteria.

Writing guidelines for original articles:

- Sections: Each article should be divided into sections at the discretion of the author, but the following sections should be mandatory:

1. - Title.
2. - Name and address of the author (or authors).
3. - Abstract. If the article is written in a language other than English, a summary should be included in this language, beginning with the article title translated into English.
4. – Key words: Maximum up to 10. Beginning with relatives to taxa and ending with geographical ones, both in original language and English.
5. – Bibliographical references. Containing only those references cited in the article as a list arranged alphabetically by author and chronologically within the same author. In the case of two or more works by the same author and year, it should contain one letter after the year (1990a, 1990b,...).

- Short notes: Containing only title, name and address of authors, keywords in the original language (maximum 5), key words in English, text sections and 2 references as a maximum. Only one figure or table is allowed.

- *Fragmenta*: faunal contributions with no possibility of being included under more conventional formats. Containing only title (with the following scheme: Order. Family. Title), name and address of authors, keywords in original language (5, including always: order, family, country, geographic or political region referred to and the word "Faunistics"), key words in English, text (which should be a list of species with: location, U.T.M. or geographical coordinates, altitude if appropriate, date and collector). No figures or tables allowed. A brief introduction with some relevant data (period of the study, description of the area, collection where materials are deposited in, etc..,) as well as a reference in which the nomenclature used in the text is based on, it can

voluntarily included [Example: Coleoptera. Curculionidae. Weevils captured in Playa del Inglés (Tenerife) in March 2010. / Keywords: Coleoptera, Curculionidae, Spain, Canary Islands, Faunistics].

- Figures and tables:
1. - Black and white or coloured figures, maps and diagrams are allowed.
2. – These figures and tables should be numbered in the text, following a consecutively numbering if several are cited therein. They must be e-mailed separately, never taking part of the text, with at least a minimum resolution of 350 dpi.
3. – Tables, numbered independently of figures.
4. - Feet notes of figures and tables should be included at the end of the article in the same language used in it.

- Appendices: Extended lists of records, geographic coordinates, comprehensive lists of species, etc., should be included as appendices.

- Letters to the Editors: Communications shared with the Editors may be published in case of interest, prior acceptance from the author. Authors alluded will be informed before the publication in order to allow them to give an answer. A second reply is allowed. The sequence of answers and replies will be published at the end of current issue. Exceptionally extra replica can be published under the judgement of the Editors. The Editorial Board will observe the compliance of the rules of style, furthermore it has the rights to accept or discard the letters, after notifying properly to the authors.

Rules for writing divulgation works, reviews, and comments: The format of the articles in this section is free, with the only requirement to include Title and Name and address of the author or authors.

General guidelines of writing, recommendations and style standards:

1.- Drafts must be sent in Word file format with Times New Roman 12 font.
2.- Do not use different types, font sizes, indentations, spaces, etc.
3.- The rules of the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN) as well as its recommendations must be respected.
4.- The first mention of the name of a species in a work must be accompanied by complete name of genus, unabbreviated. In subsequent citations may be abbreviated.
5.– Citation of a taxon for the first time must be accompanied by non-abbreviated name of author and year of publication.
6.- Literature citation shall contain always the author's name and the year of publication.
7.- Links to photographs available on the internet will not be considered part of the final bibliographic appendix. These links can be inserted into the text of the manuscript itself, where the photographs are mentioned.
8.- The geographical names must be written according to the current official terminology.
9.– Offensive or distasteful expressions or comments will be not admitted. Specifically, the editors will not accept opinion articles about work or works of other authors, containing insulting expressions, offensive, despective or other circumstances that result in impairment of the person referred to.

Arquivos Entomolóxicos, *Galician Journal of Entomology*. http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos
Correspondence and submission of originals: arquivos@aegaweb.com

AE

VOL. 33
2025

****

Contenidos / *Contents*

Abad-Luna, C. **3 - 30**
Estudio preliminar de los microlepidópteros de las comarcas de Cartagena y del Mar Menor (Murcia, SE España) (Insecta: Lepidoptera)

Panadès i Blas, X. & Buckland, P. **31 - 32**
First reliable record of *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Col.: Scarabaeidae, Dynastinae) in Val de San Román (León, España)

Monasterio, Y.; Campos, A. & Romero, C. **33 - 36**
Dispersión hacia el interior peninsular de *Colotis evagore* (Klug, 1829) (Lepidoptera: Pieridae): primer registro para la Comunidad de Madrid (España)

van der Heyden, T. **37 - 38**
First record of *Hierodula transcaucasica* Brunner von Wattenwyl, 1878 (Mantodea: Mantidae) in Portugal

García Cañal, J.A.; Cabana, M. & Sánchez Jardón, G. **39 - 42**
Primeras citas de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) (Odonata: Libellulidae) en Asturias (norte de España)

Mortera, H. **43 - 46**
Primera cita de *Melitaea pseudornata* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 en Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Villasenín Álvarez, M.Á & De la Cruz Moreno, J. **47 - 50**
Confirmación de la presencia de *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) en la Comunidad Autónoma de La Rioja (España)

González López, J.R. & González Aranda, I. **51 - 52**
Nuevo registro para la Península Ibérica de *Trichomalus alonsoi* Nieves-Aldrey & Garrido Torres, 1994 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae)

van der Heyden, T. **53 - 54**
First record of *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778) (Heteroptera: Rhyparochromidae) from the Azores (Portugal)

Tomas-López, D.; García-Bravo, C. & Barba García, J. **55 - 57**
Primera cita de *Eretes* cf. *griseus* (Fabricius, 1781) (Coleoptera: Dytiscidae) para la Comunidad de Madrid (España)

van der Heyden, T. & Tanco, J. **59 - 60**
Solenosthedium bilunatum (Lefèbvre, 1827) (Heteroptera: Scutelleridae): first records for Belgium, Denmark and Montenegro and additional records for Spain

Pradera, C. & Bernués, A. **61 – 63**
Primera cita de *Aedes geniculatus* (Olivier, 1791) (Diptera, Culicidae) para Navarra (España)

García, F. **65 - 92**
Novas citas de formigas para Galicia (NO España) (Hymenoptera: Formicidae)

González, M.A. & Palomar, A. **93 – 98**
Notas sobre la cucaracha *Planuncus tingitanus* (Bolívar, 1914) *sensu lato* (Dictyoptera: Ectobiidae): nuevos registros y secuencias moleculares

AE Vol. 33 2025

****

Torres-Vila, L.M. **99 – 102**
Primeros registros provinciales de *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) y *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae) en Badajoz (Extremadura, España)

Grosso-Silva, J.M.; van der Heyden, T.; Gil, F. & Andrade, P. **103 - 105**
Fulvius borgesi Chérot, J. Ribes & Gorczyca, 2006 (Hemiptera: Miridae: Cylapinae), new species for mainland Portugal

Kylies, P.; Pucholt, P.; López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P. **107 - 116**
Jekelius (Jekelius) klichai nov. sp., a new species from Spain (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae)

Morente, F. **117 - 120**
Txema Revilla. 2025. *Pyraloidea de la España peninsular e Islas Baleares*. Valencia, 223 pp., 73 láms.

Recalde Irurzun, J.I. **121 - 139**
Tenebrionoidea Latreille, 1802 (Coleoptera) de Navarra (I). Familias Salpingidae Leach, 1815 y Mycetophagidae Leach, 1815

Moreno Moral, G.; Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. **141 - 149**
Coleópteros de Cantabria (España) de la colección de Gonzalo Moreno Moral. 1ª Parte. Presentación, familias Cicindelidae Latreille, 1802 y Carabidae Latreille, 1834 (Carabini y Cychrini) (Insecta, Coleoptera)

Outerelo, R. & Gamarra, P. **151 – 156**
Tasgius (Tasgius) pedator (Gravenhorst, 1802) (Coleoptera, Staphylinidae), nueva especie para Galicia (España)

De Haro-Guijarro, S. **157 - 158**
Cantharis (Cantharis) coronata Gyllenhall, 1808 (Coleoptera: Cantharidae), primer registro para Salamanca (centro-oeste de España)

Trócoli, S. & Diéguez, J.M. **159 - 168**
Nuevas citas de coleópteros (Insecta: Coleoptera) para el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona, Península Ibérica), 4ª Nota

Gaona Ríos, J.M. **169 - 198**
Mariposas nocturnas (Insecta: Lepidoptera) de la Sierra de Líjar, La Muela (Algodonales, Cádiz, España)

Valcárcel, J.P. & Perucho, A. **199 - 201**
Primer registro de *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera: Pentatomidae) para Castilla-La Mancha (España)

van der Heyden, T. **203 - 204**
New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XXIII

Recalde Irurzun, J.I.; Diéguez Fernández, J.M. & Prieto Piloña, F. **205 - 225**
Acerca de los Anamorphidae, Mycetaeidae y Endomychidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Coccinelloidea)

King, G.E.; De Arce Crespo, J.I. & Aguado Pérez, A. **227 - 238**
Datos nuevos de la familia Geometridae (Lepidoptera) de España central obtenidos mediante el uso de trampas de luz

Holloway, G.J. **239 - 245**
Anthrenus corona Holloway, 2021 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae), new to Western Mediterranean

AE Vol. 33 2025

****

Fernández Vidal, E.H. & Rodríguez Fandiño, A. **247 – 258**
Nuevos macroheteróceros para la provincia de León (noroeste de España). (Insecta: Lepidoptera)

Diéguez Fernández, J.M.; Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. **259 - 262**
Registros interesantes de coleópteros para Galicia (NO España) (Insecta: Coleoptera). 2ª nota

Carles-Tolrá, M. & Vázquez-Arias, A. **263 - 265**
Primera cita de *Salentia xyraphi* Carles-Tolrá, 2021 para España y algunas observaciones sobre su comportamiento (Diptera: Therevidae)

Holloway, G.J. **267 - 273**
Anthrenus (Anthrenus) chikatunovi Holloway, 2020 (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from central Spain

Kylies, P.; Pucholt, P.; López-Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P. **275 - 282**
Jekelius (Jekelius) verdui nov. sp., a new species from Spain (Coleoptera: Geotrupidae: Geotrupinae)

González Ortega, D.; Hale, M.; Gallego Rojas, N. & Álvarez Gómez, E. **283 - 324**
Mariposas diurnas (Lepidoptera, Papilionoidea) escasas y raras de la comarca de las Loras (Burgos, norte de España). Apuntes sobre el catálogo y la riqueza del área de estudio

van der Heyden, T. **325 - 326**
New records of Heteroptera from the Canary Islands (Spain), XXIV

Tanco, J. **327 - 328**
Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761) (Hemiptera: Pentatomidae), primeras citas para Valladolid y Álava (España)

Gil, F. & Grosso-Silva, J.M. **329 - 332**
Sphiximorpha garibaldii Rondani, 1860 and *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in Rossi, 1807) (Diptera: Syrphidae: Eristalinae), two new species for Portugal

Soares, A.; Carrapiço, T. & Barrocal, A. **333 - 336**
Pantala flavescens (Fabricius, 1798), new species for mainland Portugal (Odonata, Libellulidae)

Meacci, S. & Gosseries, A. **337 - 344**
Camptocera glaberrima (Walker, 1872) (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae): first records for mainland Portugal

Bahillo de la Puebla, P.; Moreno Moral, G. & López-Colón, J.I. **345 - 354**
Coleópteros de Cantabria (España) de la colección de Gonzalo Moreno Moral. 2ª Parte. Familia Cerambycidae Latreille, 1802 (Insecta, Coleoptera).

Torres-Vila, L.M.; López-Calvo, R. & García-Carrillo, J. **355 - 360**
Primeros registros de *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940 y *Atemnus politus* (Simon, 1878) (Arachnida, Pseudoscorpiones: Cheliferidae, Atemnidae) en Extremadura (España)

Morente Benítez, F.J. **361 – 372**
Nuevas aportaciones al conocimiento de los macroheteróceros de la provincia de Granada (Andalucía, España) (Insecta: Lepidoptera)

Blázquez-Caselles, Á.; Jiménez-Barco, J.M.; Santamaría-Hernández, M.T.; García Herrero, M.I. & González Vázquez, J.G. **373 - 428**
Nuevos datos sobre la fauna de macroheteróceros de la provincia de Cáceres (España) XIII, y aportación de nuevos registros de ropalóceros (Insecta: Lepidoptera)

AE

VOL. 33
2025

****

King, G.E. & De Arce Crespo, J.I. **429 – 431**
Corrigenda a "King *et al.* (2025). Datos nuevos de la familia Geometridae (Lepidoptera) de España central…")

Normas de publicación / *Guidelines for authors*

Contenidos / *Contents*